

1       gtcaaatctg tcttgattga aaaçactgcg gctaaagaag tacttgaaaa acaggcttg  
 61      gctccatggg atgcttctg tgtggaatta ctataaatat ttttgcaga aaaattaaa  
 121     attgaaatcg tataaaaaca agggaggact gtataaaaga cagaatcct ttgttttta  
 181     taaccaaagt ttataaaact tcattottga aattcaatta actttacaaa ttcccactat  
 241     taaggagaaa gaagatgaac ataaagaagc gtgtccttag tgaggcctg actttgcac  
 301     ctgcttgct tttagctgct tgcggccat caggttcaga tacaaaaact tactcatcaa  
 361     ccttagtgg aaatccaact acatttaact atctattaga ctattacgt gataatata  
 421     ttaattgaaa caagaacaag acaaaaagagc ctcataaaaag gtattgcaac ttggtaata  
 481     cttttgagg tgcttttga tatgagccca tggttctca ataggattgt actcagggtga  
 541     gtagggagga agaggtaaaa gtttataccc aaactcttca cacaagagt ctaacttacc  
 601     cattctatgg aatcttgcac tatccataat aataaccgat ggtgtgttta atgtggtaa  
 661     gagaaatttc tgaaaccaag cttcaaaaaa gtcgctcgat atcgtctct cgtaagttat  
 721     tggagcgatt aactcaccat ttgttagacc tgcaacccaa gaaatcctct gatatcttct  
 781     tccagatact ttgccttca ttaactgacc ttttatgag cgaccatatt ctcgataaaaa  
 841     ataagtatcg aatccctgtt catcaatcta aacaggtgt aggtgttta aactattaaa  
 901     attcttaaga aataaggcta cttttctgg gttttgttca tagtaggtgt gtttctttt  
 961     ttcgagtgtt gcccatacg ttgagcgcac agtggatggt agttggatga cagccaaatt  
 1021    cagaagctat ttcaagtcaaa taagcgtctg gattgtcagt aagatagtt ttaagtctat  
 1081    ctctatcaac ttttcttgg tttgttccct ttacttggt gtttagctct cctgttttct  
 1141    cttttagctt taaccagcca taaatgtat tacgtgatat ttggaaaacg tttgtatgtt  
 1201    ctgttatact acctgttcgc tcacaataag agagaactt tttacgaaaaa tctattgaat  
 1261    atgccataag aagattatac cacattgtgt actatattag attgaaacta gaatagtaca  
 1321    cctctgcttc taaaacattt ttagaaatcg atttgactgt cctgaacgt ttgttctgtt  
 1381    cttatttcat tttactat tttgtttcg cgggaagtct actaagatac taaaagatgc  
 1441    agatagtaaa aataaagggtg tagacattac cgaaaaaaag tgatataatc gtatagtgtt  
 1501    caatgtatag gtattaatca tgtagtagacg tttaaaaaaa tcacgttcac agaaagtgaa  
 1561    gcgaagtgtt aatatagtt tgctgactat ttatttattt ttagttgtt ttttattgtt  
 1621    cttaatcttt aagtacaata tccttgcctt tagatatctt aatcttagtgg taactgcgtt  
 1681    agtccacta gttgccttgg tagggctact cttgattatc tataaaaaaa ctgaaaagtt  
 1741    tactattttt ctgttgggt tctctatcct tgcagctct gtgtcgctct ttgcagtaca  
 1801    gcagtttggt ggactgacca atcgaaaaaa tgcaacccat aattactcag aatattcaat  
 1861    cagtgcgct gtttagcag atagtggat cgaaaaatgtt acgcaactga cgagtgtgac  
 1921    agcacccact gggactaata atgaaaatat tcagaaatata ctgctgata tcaagtcaag  
 1981    tcagaataacc gatttgacgg tcaaccagag ttcgtttaac ttggcagctt acaagagttt  
 2041    gattgcaggg gagactaagg ccattgtcct aaatagtgtc ttggaaaaaca tcatcgagtc  
 2101    agagtatcca gactacgcac cgaagataaa aaagatttat actaaggat tcactaaaaa  
 2161    agttagaagct cctaagacgt ctaagagtca gtctttcaat atctatgtt gtggaaattga  
 2221    cacctatggt cctatttagtt cggtgtcgat atcagatgtc aacatcctga tgactgtcaa  
 2281    tcgagatacc aagaaaatcc tcttgaccac aacgcccacgt gatgcctatg tccaatcgc  
 2341    agatggtggaa aataatcaaa aagataaaatt gactcatgcg ggcattttat gagttgattc  
 2401    gtccattcac accttagaaaa atctctatgg agtggatatc aattactatg tgcgattgaa  
 2461    cttcacttcg ttttggaaat tgattgatt gttgggtgaa attgatgttt ataatgatca  
 2521    agaatttact gcccatacga atggaaaatgtt ttaccctgca ggcaatgttc atcttgattc  
 2581    agaacaggct ctcgggttttgc ttctgtggc ctactcccta gcagatggcg atcgtgaccg  
 2641    cgggcgccat caacaaaagg tgattgtggc tattttttcaaa aaattaacgt caaccgaagt  
 2701    gctgaaaaat tatgtacga tcattaaatag ctgtcaagat tctatccaaa caaatatgcc  
 2761    acttgagacc atgataaaatt tggtcaatgc tcagttagaa agtggagggaa attataaaagt  
 2821    aaattctcaa gattttaaag ggacagggtcg gatggatctt ctttctttagt caatgccaga  
 2881    cagtaacctc tatgtgttgg aaatagatga tagtagttt gctgtatgtt aagcagctat  
 2941    acaggatgtg atggagggtt gatgaaatga tagacatcca ttgcataatc gttttgtatg  
 3001    tagatgacgg tcccaagtca agagaggaaa gcaaggctctt cttggcagaa tcctacagac

2/63

3061 agggggtgcg aaccattgtt tctacccctc accgtcgcaa gggcatgttt gaaactccgg  
3121 aagagaagat agcagaaaac tttcttcagg ttcgggaaat agctaaggaa gtggcgagtg  
3181 acttggtcat tgcttacggg gctgaaattt attacacacc agatgttctg gataagctgg  
3241 aaaaaaagcg gattccgacc ctcaatgata gtcgttatgc cttgatagag ttttagtatga  
3301 acactcctta tcgcgatatt catagccct tgagcaagat cttgatgtt ggaattactc  
3361 cagtcattgc ccacattgag cgctatgatg ctcttgaaaa taatgaaaaa cgcgttcgag  
3421 aactgatcga tatgggctgt tacacgcaag taaatagttc acatgtcctc aaacccaaac  
3481 ttttggcga acgttataaa ttcatgaaaa aaagagctca gtattttta gagcaggatt  
3541 tggttcatgt cattgcaagt gatatgcaca atctagacgg tagacccct catatggcag  
3601 aagcatatga ccttggtacc caaaaatacg gagaagcga ggctcagggaa ctttttatag  
3661 acaatcctcg aaaaattgtt atggatcaac taatttagga gaaatgatga aagaacaaaa  
3721 tacgatagaa atcgatgtat ttcaatttagt taaaagcttg tggaaacgcgca agctaattgt  
3781 tttaatagtgc cacttgtga caggtgcggg ggctttgca tatagcactt ttattgttaa  
3841 gccagaatat acgagttacca cgcgaattta cgtagtgaat cgcaatcaag gagacaagcc  
3901 ggggttgaca aatcaggatt tgcaggcagg aacttatctg gtaaaagact accgtgagat  
3961 tattttttcg caggatgttt tggaggaagt tgtttctgat

**Figure 1**

3/63

1

50

|              |           |            |            |            |            |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 25F-AF532711 | -----a--g | --ag----t- | -----aat-- | ta-t-----g | g-c---ag-- |
| 38-AF532712  | -----a--g | --ag----t- | -----aat-- | ta-t-----g | g-c---ag-- |
| 23B-AF532676 | -----     | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----c-   |
| 23B-AY330717 | -----     | t----c--t- | -g-----g-- | -----      | t-----c-   |
| 19A-AF094575 | -----     | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----c-   |
| 19A-AF532664 | -----     | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----c-   |
| 19A-AF532663 | -----     | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----c-   |
| 11B-AF532639 | -----g    | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----     |
| 11C-AY508588 | -----g    | t----c--t- | -g-----t-- | -----      | t-----     |
| 6A-AY330713  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | -----      | t-----     |
| 6B-AF532705  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | -----      | t-----     |
| 11A-AF532637 | -----     | -----      | -----      | a-----     | -----      |
| 11D-pne65-1S | -----     | -----      | -----      | a-----     | -----      |
| 18F-AY508598 | -----     | -----      | -----      | a-----     | -----      |
| 39-AY508621  | -----     | t-----t-   | -g-----t-- | -----      | t-----     |
| 6A-AF532701  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 6B-AF532703  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 6A-AF532700  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 35F-AF532692 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 47F-AY508631 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 10B-AY508586 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 17A-AF532655 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 34-AF532690  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 34-pne73-1S  | a--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 19C-AY508600 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 17F-AF532657 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 35B-AF532691 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 35C-AY508618 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 42-AY508625  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 33A-AF532685 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 33F-AF532689 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 35A-AY508617 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 33F-AG006986 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 17F-AF532656 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 33C-pne62-1S | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 33C-AY508616 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 10A-AF532633 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 17A-AY508597 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 4-AF532693   | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 41F-AY508624 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 37-AF532713  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 37-AJ131984  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 23A-AF532675 | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 43-AY508626  | g--t----- | t-----t-   | -g-----t-- | aa-t-----  | t-----     |
| 6A-AF532702  | -----     | -----      | -----      | aa-t-----  | t-----     |
| 6B-pne07-1S  | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15F-AY508594 | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15F-AY508595 | -----     | -----      | -----      | c-----     | -----      |
| 6A-AF532698  | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 6A-AY508641  | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 6A-AF532699  | -----     | -----      | -----      | a-----     | -----      |
| 6A-AY078347  | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15A-AF532647 | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 23F-AF532678 | g--t----- | t-----     | -----      | -----      | -----      |
| 7A-AY508635  | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 18A-AF532658 | -----     | -----      | -----      | -----      | -----      |

Continue next page

4/63

|              |          |       |       |        |
|--------------|----------|-------|-------|--------|
| 18A-AF532659 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 1-AF532632   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 1-Z83335     | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 18B-AF532660 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 18C-AF532661 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 18F-AY330716 | -----    | ----- | ----- | c----- |
| 16A-AY508596 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 28F-pne56-1S | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-AF532666 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-U09239   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-AF030369 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-AF532667 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-AF532665 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19F-AF532668 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 36-AY508619  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 24F-AY508605 | -----    | ----- | ----- | c----- |
| 18F-AF532662 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 24A-AY508603 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 24F-AY508607 | -----    | ----- | ----- | a----- |
| 27-pne55-1S  | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 28A-AY508609 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 28F-AY508610 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 28F-AY508611 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 31-AF532684  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 5-AF532696   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 8-AF532708   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 8-pne12-1S   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 2-pne02-1S   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 41A-AY508623 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 2-AF026471   | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 27-AY508608  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 12A-pne66-1S | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 46-AY508629  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 46-pne89-1S  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 12A-AY508590 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 10C-pne19-1S | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 10F-AY508587 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 10F-AF532636 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 10F-AF532635 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 11C-AY508589 | g---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 12A-AY508591 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 12B-pne24-1S | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 12F-AF532641 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 12F-AF532640 | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 21-AF532671  | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 21-AY508602  | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 48-AY508633  | a---t--- | t---  | ----- | -----  |
| 15B-AF532650 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 15C-AY508592 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 22A-pne46-1S | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 22F-AF532673 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 15C-pne31-1S | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 22A-AF532672 | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 44-pne87-1S  | -----    | ----- | ----- | -----  |
| 19C-pne42-1S | -----    | ----- | ----- | c----- |
| 24B-AY508604 | -----    | ----- | ----- | c----- |
| 7C-AF532706  | -----    | ----- | ----- | c----- |

Continue next page

5/63

|              |            |                    |                   |           |              |
|--------------|------------|--------------------|-------------------|-----------|--------------|
| 19C-AY508601 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15A-AF532646 | -----      | -----              | -----             | -----     | c-----       |
| 32A-AY508612 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 32F-AY508614 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 32A-AY508613 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 9A-AY508637  | -----      | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 9V-AY508639  | -----      | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 9V-AF532710  | -----      | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 6B-AF532704  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33D-pne72-1S | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 48-pne63-1S  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33B-AF532686 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33B-AY508615 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33F-AF532688 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33B-pne61-1S | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 33F-AF532687 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 11A-AF532638 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 41F-pne83-1S | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 45-AY508628  | g---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 2-AF532669   | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 9L-AY508638  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 9N-AF532709  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 13-AF532642  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 20-AF532670  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 48-AY508632  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 16F-AF532653 | -----      | -----              | -----             | a-----    | -----        |
| 16F-AF532654 | -----      | -----              | -----             | a-----    | -----        |
| 40-AY508622  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 7B-AY508636  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 15B-AF532648 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 19B-AY508599 | -----      | -----              | -----             | -----     | c-----       |
| 5-AF532697   | -----      | -----              | -----             | -----     | c-----       |
| 5-AY508634   | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 7A-pne08-1S  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 7F-AF532707  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 23A-AF532674 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 23F-AF532679 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 25A-pne54-1S | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 29-AY330718  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 29-AF532680  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15B-AF532649 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15C-AY508593 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15C-AF532651 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15C-AF532652 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15C-AY330714 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 15C-AY330715 | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 10A-AF532634 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 23F-AF532677 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 14-AF532643  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 14-AF532644  | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 14-X85787    | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 47A-AY508630 | -----      | -----              | -----             | -----     | -----        |
| 39-AY508620  | a---t----- | t-----             | -----             | -----     | -----        |
| 14-AF532645  | -----      | t-----c-----t----- | -----g-----t----- | -----     | t-----c----- |
| 3-AF532681   | g---t----- | t-----t-----       | -----g-----at--   | aa-t----- | t-----       |
| 3-AF532682   | g---t----- | t-----t-----       | -----g-----at--   | aa-t----- | t-----       |
| 3-AF532683   | g---t----- | t-----t-----       | -----g-----at--   | aa-t----- | t-----       |

Continue next page

6/63.

|              |  |
|--------------|--|
| 3-Z47210     | g--t----- t-----t- -g---at-- aa-t----- t-----                |
| 24F-AY508606 | a---t----- t-----c ----- a----- t---c---                     |
| Consensus    | TTTCTTGAAA ATGATTGACT TATTGGGAGG GGTAGATGTT CATAATGATC       |
| 51           | 100  |
| 25F-AF532711 | -----a---a- . . . . . at- -acgg-aa-g -c-at---t-- t---a---c-- |
| 38-AF532712  | -----a---a- . . . . . at- -acgg-aa-g -c-at---t-- t---a---c-- |
| 23B-AF532676 | -----t--ca- t-----c ----- ----- t----- t-----                |
| 23B-AY330717 | -----t--ca- t-----c ----- ----- t----- t-----                |
| 19A-AF094575 | -----t--a- t----- ----- ----- t----- t-----                  |
| 19A-AF532664 | -----t--a- t-----c ----- ----- t----- t-----                 |
| 19A-AF532663 | -----t--a- t-----c ----- ----- t----- t-----                 |
| 11B-AF532639 | -g---a--ca- -----tgc- aat---aaaa- -c-att-ta- t---t-----      |
| 11C-AY508588 | -g---a--ca- -----tgc- aat---aaaa- -c-att-ta- t---t-----      |
| 6A-AY330713  | -g---a--ca- -----tgc- aat---aaaa- -c-att-ta- t---t-----      |
| 6B-AF532705  | -g---a--ca- -----tgc- aat---aaaa- -c-att-ta- t---t-----      |
| 11A-AF532637 | ----- ----- ----- ----- ----- -----                          |
| 11D-pne65-1S | ----- ----- ----- ----- ----- -----                          |
| 18F-AY508598 | ----- ----- ----- ----- ----- -----                          |
| 39-AY508621  | -g---a--ca- -----c -----t- -g-----t- ---c----t               |
| 6A-AF532701  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 6B-AF532703  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 6A-AF532700  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 35F-AF532692 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 47F-AY508631 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 10B-AY508586 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---at---t- ---c----t      |
| 17A-AF532655 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---at---t- ---c----t      |
| 34-AF532690  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 34-pne73-1S  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---at---t- ---c----t      |
| 19C-AY508600 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---at---t- ---c----t      |
| 17F-AF532657 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 35B-AF532691 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 35C-AY508618 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 42-AY508625  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 33A-AF532685 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 33F-AF532689 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 35A-AY508617 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 33F-AG006986 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 17F-AF532656 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 33C-pne62-1S | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 33C-AY508616 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 10A-AF532633 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 17A-AY508597 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 4-AF532693   | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 41F-AY508624 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 37-AF532713  | --ga---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t         |
| 37-AJ131984  | --ga---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t         |
| 23A-AF532675 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 43-AY508626  | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt ---a---t- ---c----t       |
| 6A-AF532702  | -----a-----a----- ----- ----- -----                          |
| 6B-pne07-1S  | -----a-----a----- ----- ----- -----                          |
| 15F-AY508594 | -----a-----a----- ----- ----- -----                          |
| 15F-AY508595 | -----a-----a----- ----- ----- -----                          |
| 6A-AF532698  | -----a----- ----- ----- -----                                |
| 6A-AY508641  | -----a----- ----- ----- -----                                |
| 6A-AF532699  | -----a----- ----- ----- -----                                |
| 6A-AY078347  | -----a-----a----- ----- ----- -----                          |
| 15A-AF532647 | ----- ----- ----- ----- ----- -----                          |

Continue next page

7/63

|              |       |       |           |            |       |       |
|--------------|-------|-------|-----------|------------|-------|-------|
| 23F-AF532678 | ----- | ----- | -----     | -----      | g     | ----- |
| 7A-AY508635  | ----- | c     | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 18A-AF532658 | ----- | t     | -----     | -----      | ----- | c     |
| 18A-AF532659 | ----- | a     | -----     | -----      | ----- | c     |
| 1-AF532632   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | c     |
| 1-Z83335     | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 18B-AF532660 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 18C-AF532661 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 18F-AY330716 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 16A-AY508596 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 28F-pne56-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-AF532666 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-U09239   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-AF030369 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-AF532667 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-AF532665 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 19F-AF532668 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 36-AY508619  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 24F-AY508605 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 18F-AF532662 | ----- | a     | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 24A-AY508603 | ----- | a     | t-c-atacg | aatggaaagt | a-t-c | c-t   |
| 24F-AY508607 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 27-pne55-1S  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 28A-AY508609 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 28F-AY508610 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 28F-AY508611 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 31-AF532684  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 5-AF532696   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 8-AF532708   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 8-pne12-1S   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 2-pne02-1S   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 41A-AY508623 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 2-AF026471   | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 27-AY508608  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12A-pne66-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 46-AY508629  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 46-pne89-1S  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12A-AY508590 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 10C-pne19-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 10F-AY508587 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 10F-AF532636 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 10F-AF532635 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 11C-AY508589 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12A-AY508591 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12B-pne24-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12F-AF532641 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 12F-AF532640 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 21-AF532671  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 21-AY508602  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 48-AY508633  | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 15B-AF532650 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 15C-AY508592 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 22A-pne46-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 22F-AF532673 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 15C-pne31-1S | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 22A-AF532672 | ----- | ----- | -----     | -----      | ----- | ----- |
| 44-pne87-1S  | ----- | ----- | -----     | t          | ----- | ----- |

Continue next page

8/63

|              |   |   |   |   |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|--|--|--|
| 19C-pne42-1S |   |   |   |   |  |  |  |
| 24B-AY508604 |   |   |   |   |  |  |  |
| 7C-AF532706  |   |   |   |   |  |  |  |
| 19C-AY508601 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15A-AF532646 |   |   |   |   |  |  |  |
| 32A-AY508612 |   |   |   |   |  |  |  |
| 32F-AY508614 |   |   |   |   |  |  |  |
| 32A-AY508613 |   |   |   |   |  |  |  |
| 9A-AY508637  |   |   |   |   |  |  |  |
| 9V-AY508639  |   |   |   |   |  |  |  |
| 9V-AF532710  |   |   |   |   |  |  |  |
| 6B-AF532704  |   |   |   |   |  |  |  |
| 33D-pne72-1S |   |   |   |   |  |  |  |
| 48-pne63-1S  |   |   |   |   |  |  |  |
| 33B-AF532686 |   |   |   |   |  |  |  |
| 33B-AY508615 |   |   |   |   |  |  |  |
| 33F-AF532688 |   |   |   |   |  |  |  |
| 33B-pne61-1S |   |   |   |   |  |  |  |
| 33F-AF532687 |   |   |   |   |  |  |  |
| 11A-AF532638 |   |   |   |   |  |  |  |
| 41F-pne83-1S |   |   |   |   |  |  |  |
| 45-AY508628  |   |   |   |   |  |  |  |
| 2-AF532669   |   |   |   |   |  |  |  |
| 9L-AY508638  |   |   |   |   |  |  |  |
| 9N-AF532709  |   | a |   | t |  |  |  |
| 13-AF532642  |   |   | t |   |  |  |  |
| 20-AF532670  |   |   | t |   |  |  |  |
| 48-AY508632  |   |   |   |   |  |  |  |
| 16F-AF532653 |   |   |   |   |  |  |  |
| 16F-AF532654 |   |   |   |   |  |  |  |
| 40-AY508622  |   |   |   |   |  |  |  |
| 7B-AY508636  |   |   |   |   |  |  |  |
| 15B-AF532648 |   |   |   |   |  |  |  |
| 19B-AY508599 |   |   |   |   |  |  |  |
| 5-AF532697   |   |   |   |   |  |  |  |
| 5-AY508634   |   |   |   |   |  |  |  |
| 7A-pne08-1S  | c |   |   |   |  |  |  |
| 7F-AF532707  | c |   |   |   |  |  |  |
| 23A-AF532674 |   |   |   |   |  |  |  |
| 23F-AF532679 |   |   |   |   |  |  |  |
| 25A-pne54-1S |   |   |   |   |  |  |  |
| 29-AY330718  |   |   |   |   |  |  |  |
| 29-AF532680  |   |   |   |   |  |  |  |
| 15B-AF532649 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15C-AY508593 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15C-AF532651 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15C-AF532652 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15C-AY330714 |   |   |   |   |  |  |  |
| 15C-AY330715 |   |   |   |   |  |  |  |
| 10A-AF532634 |   |   |   |   |  |  |  |
| 23F-AF532677 |   |   |   |   |  |  |  |
| 14-AF532643  |   |   |   |   |  |  |  |
| 14-AF532644  |   |   |   |   |  |  |  |
| 14-X85787    |   |   |   |   |  |  |  |
| 47A-AY508630 |   |   |   |   |  |  |  |
| 39-AY508620  |   |   |   |   |  |  |  |
| 14-AF532645  | t | a | t |   |  |  |  |

Continue next page

9/63

|              |   |                                 |
|--------------|---|---------------------------------|
| 3-AF532681   | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt                      | ---a---t-a ---c----t            |
| 3-AF532682   | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt                      | ---a---t-a ---c----t            |
| 3-AF532683   | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt                      | ---a---t-a ---c----t            |
| 3-Z47210     | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt                      | ---a---t-a ---c----t            |
| 24F-AY508606 | -----a---a- t--c-atacg aatggaaaagt                      | ---a---t-a ---c----t            |
| Consensus    | -----c---a-----   | -----t----- g-a-----            |
|              | AAGAGTTTTC AGCTCTACAT GGGAAAGTTCC ATTTCCCAGT AGGGAATGTC |                                 |
| 101          |   | 150                             |
| 25F-AF532711 | -----a-t- --a--tca-- a--t-----c                         | --t---a----- -tc-t----t         |
| 38-AF532712  | -----a-t- --a--tca-- a--t-----c                         | --t---a----- -tc-t----t         |
| 23B-AF532676 | --ct----t-----  | --g-a--- --t-----g-----t-c--    |
| 23B-AY330717 | --ct----t-----  | --g-a--- --t-----g-----t-c--    |
| 19A-AF094575 | --ct----t-----  | --g-a--- --t-----g-----t-c--    |
| 19A-AF532664 | --ct----t-----  | --g-a--- --t-----g-----t-c--    |
| 19A-AF532663 | --ct----t-----  | --g-a--- --t-----g-----t-c--    |
| 11B-AF532639 | --t----t- -a--ag---                                     | a--c-c--- --t-----g-----t-      |
| 11C-AY508588 | --t----t- -a--ag---                                     | a--c-c--- --t-----g-----t-      |
| 6A-AY330713  | --t----t- -a--ag---                                     | a--c-c--- --t-----g-----t-c--   |
| 6B-AF532705  | --t----t- -a--ag---                                     | a--c-c--- --t-----g-----t-c--   |
| 11A-AF532637 | -----a-----a-   | -t----- --t-----g-----c--       |
| 11D-pne65-1S | -----a-----a-   | -t----- --t-----g-----c--       |
| 18F-AY508598 | -----a-----a-   | -t----- --t-----g-----c--       |
| 39-AY508621  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----c-g-----c-- |
| 6A-AF532701  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 6B-AF532703  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 6A-AF532700  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 35F-AF532692 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 47F-AY508631 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 10B-AY508586 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 17A-AF532655 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----a-c----- --t-----g-----c-- |
| 34-AF532690  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 34-pne73-1S  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 19C-AY508600 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 17F-AF532657 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 35B-AF532691 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 35C-AY508618 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 42-AY508625  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 33A-AF532685 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 33F-AF532689 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 35A-AY508617 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 33F-AG006986 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 17F-AF532656 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 33C-pne62-1S | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 33C-AY508616 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 10A-AF532633 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 17A-AY508597 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 4-AF532693   | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 41F-AY508624 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 37-AF532713  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 37-AJ131984  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 23A-AF532675 | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 43-AY508626  | -----t--t- -a--a-----                                   | -----c----- --t-----g-----c--   |
| 6A-AF532702  | -----t-----   | ----- ----- ----- -----         |
| 6B-pne07-1S  | -----t-----   | ----- ----- ----- -----         |
| 15F-AY508594 | -----t-----   | -----c----- ----- -----         |
| 15F-AY508595 | -----t-----   | -----c----- ----- -----         |
| 6A-AF532698  | -----t-----   | ----- ----- ----- -----         |
| 6A-AY508641  | -----t-----   | ----- ----- ----- -----         |

Continue next page

10/63

|              |       |        |          |                    |
|--------------|-------|--------|----------|--------------------|
| 6A-AF532699  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 6A-AY078347  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 15A-AF532647 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 23F-AF532678 | ----- | a----- | -----    | -----              |
| 7A-AY508635  | ----- | -----  | c-----   | t-----g-----c----- |
| 18A-AF532658 | ----- | a----- | t-----   | -----              |
| 18A-AF532659 | ----- | a----- | t-----   | -----              |
| 1-AF532632   | ----- | a----- | t-----   | -----              |
| 1-Z83335     | ----- | a----- | t-----   | t-----             |
| 18B-AF532660 | ----- | -----  | -----    | g-----             |
| 18C-AF532661 | ----- | -----  | -----    | g-----             |
| 18F-AY330716 | ----- | -----  | -----    | g-----             |
| 16A-AY508596 | ----- | g----- | -----    | -----              |
| 28F-pne56-1S | ----- | g----- | -----    | -----              |
| 19F-AF532666 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 19F-U09239   | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 19F-AF030369 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 19F-AF532667 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 19F-AF532665 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 19F-AF532668 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 36-AY508619  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 24F-AY508605 | ----- | a----- | t-----   | -----              |
| 18F-AF532662 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 24A-AY508603 | ----- | t----- | a-a----- | c-----             |
| 24F-AY508607 | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 27-pne55-1S  | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 28A-AY508609 | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 28F-AY508610 | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 28F-AY508611 | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 31-AF532684  | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 5-AF532696   | ----- | -----  | a-----   | t-----             |
| 8-AF532708   | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 8-pne12-1S   | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 2-pne02-1S   | ----- | -----  | a-----   | -----              |
| 41A-AY508623 | ----- | -----  | a-----   | -----              |
| 2-AF026471   | ----- | -----  | a-----   | -----              |
| 27-AY508608  | ----- | -----  | a-----   | -----              |
| 12A-pne66-1S | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 46-AY508629  | ----- | -----  | -----    | c-----             |
| 46-pne89-1S  | ----- | -----  | -----    | c-----             |
| 12A-AY508590 | ----- | -----  | -----    | c-----             |
| 10C-pne19-1S | ----- | -----  | -----    | c-----             |
| 10F-AY508587 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 10F-AF532636 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 10F-AF532635 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 11C-AY508589 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 12A-AY508591 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 12B-pne24-1S | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 12F-AF532641 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 12F-AF532640 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 21-AF532671  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 21-AY508602  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 48-AY508633  | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 15B-AF532650 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 15C-AY508592 | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 22A-pne46-1S | ----- | -----  | -----    | -----              |
| 22F-AF532673 | ----- | -----  | -----    | -----              |

Continue next page

11/63

|              |  |  |    |    |    |     |
|--------------|--|--|----|----|----|-----|
| 15C-pne31-1S |  |  |    |    |    |     |
| 22A-AF532672 |  |  |    |    |    |     |
| 44-pne87-1S  |  |  |    |    |    |     |
| 19C-pne42-1S |  |  | a- |    |    |     |
| 24B-AY508604 |  |  | a- |    |    |     |
| 7C-AF532706  |  |  | a- |    |    |     |
| 19C-AY508601 |  |  | a- |    |    |     |
| 15A-AF532646 |  |  | a- |    |    |     |
| 32A-AY508612 |  |  |    |    |    |     |
| 32F-AY508614 |  |  |    |    |    |     |
| 32A-AY508613 |  |  |    |    |    |     |
| 9A-AY508637  |  |  | a- |    |    |     |
| 9V-AY508639  |  |  | a- |    |    |     |
| 9V-AF532710  |  |  | a- |    |    |     |
| 6B-AF532704  |  |  |    |    |    |     |
| 33D-pne72-1S |  |  |    |    |    |     |
| 48-pne63-1S  |  |  |    |    |    |     |
| 33B-AF532686 |  |  |    |    |    |     |
| 33B-AY508615 |  |  |    |    |    |     |
| 33F-AF532688 |  |  |    |    |    |     |
| 33B-pne61-1S |  |  |    |    |    |     |
| 33F-AF532687 |  |  |    |    |    |     |
| 11A-AF532638 |  |  |    |    |    |     |
| 41F-pne83-1S |  |  |    |    | t- | g-  |
| 45-AY508628  |  |  |    |    |    |     |
| 2-AF532669   |  |  | c- |    |    |     |
| 9L-AY508638  |  |  |    |    |    |     |
| 9N-AF532709  |  |  |    |    |    |     |
| 13-AF532642  |  |  |    |    |    |     |
| 20-AF532670  |  |  |    |    |    |     |
| 48-AY508632  |  |  |    |    |    |     |
| 16F-AF532653 |  |  | a- | t- | t- | g-  |
| 16F-AF532654 |  |  | a- | t- | t- | g-  |
| 40-AY508622  |  |  | c- |    |    | ct- |
| 7B-AY508636  |  |  | c- | a- |    |     |
| 15B-AF532648 |  |  |    | a- |    |     |
| 19B-AY508599 |  |  |    | a- |    |     |
| 5-AF532697   |  |  |    | a- |    |     |
| 5-AY508634   |  |  |    |    |    |     |
| 7A-pne08-1S  |  |  |    |    |    |     |
| 7F-AF532707  |  |  |    |    |    |     |
| 23A-AF532674 |  |  |    |    |    |     |
| 23F-AF532679 |  |  |    |    |    |     |
| 25A-pne54-1S |  |  |    |    |    |     |
| 29-AY330718  |  |  |    |    |    |     |
| 29-AF532680  |  |  |    |    |    |     |
| 15B-AF532649 |  |  | a- |    |    |     |
| 15C-AY508593 |  |  | a- |    |    |     |
| 15C-AF532651 |  |  | t- | a- |    |     |
| 15C-AF532652 |  |  |    | a- |    |     |
| 15C-AY330714 |  |  |    | a- |    |     |
| 15C-AY330715 |  |  |    | a- |    |     |
| 10A-AF532634 |  |  |    |    |    |     |
| 23F-AF532677 |  |  |    |    |    |     |
| 14-AF532643  |  |  |    |    |    |     |
| 14-AF532644  |  |  |    |    |    |     |
| 14-X85787    |  |  |    |    |    |     |

Continue next page

12/63

|              |            |            |   |                          |
|--------------|------------|------------|---|--------------------------|
| 47A-AY508630 | -----      | -a-        | -c-----   | -----                    |
| 39-AY508620  | -----      | -----      | -----   | -----                    |
| 14-AF532645  | -----      | -a-        | -c-----   | -----                    |
| 3-AF532681   | -----      | t-t-       | -a-a-----                                       | c-----t-----g-----c----- |
| 3-AF532682   | -----      | t-t-       | -a-a-----                                       | c-----t-----g-----c----- |
| 3-AF532683   | -----      | t-t-       | -a-a-----                                       | c-----t-----g-----c----- |
| 3-Z47210     | -----      | t-t-       | -a-a-----                                       | c-----t-----g-----c----- |
| 24F-AY508606 | -----      | -----      | a-----  | -----g-----              |
| Consensus    | CATCTAGACT | CTGAGCAGGC | TCTAGGTTTT                                      | GTACGTGAAC GCTACTCACT    |
|              | 151        |            |   |                          |
|              |            |            |   | 200                      |
| 25F-AF532711 | -----      | a-----     | t-----t-----a-a-g-----t-----g-----c-c-ct-----   |                          |
| 38-AF532712  | -----      | a-----     | t-----t-----a-a-g-----t-----g-----c-c-ct-----   |                          |
| 23B-AF532676 | -----      | g-----     | t-----t-----a-----c-----g-----t----------c----- |                          |
| 23B-AY330717 | -----      | g-----     | t-----t-----a-----c-----g-----t----------c----- |                          |
| 19A-AF094575 | -----      | g-----     | t-----t-----a-----c-----g-----t----------c----- |                          |
| 19A-AF532664 | -----      | g-----     | t-----t-----a-----c-----g-----t----------c----- |                          |
| 19A-AF532663 | -----      | g-----     | t-----t-----a-----c-----g-----t----------c----- |                          |
| 11B-AF532639 | -----      | a-----     | t-----t----------g-----t----------c-----        |                          |
| 11C-AY508588 | -----      | a-----     | t-----t----------g-----t----------c-----        |                          |
| 6A-AY330713  | -----      | g-----     | t-----t----------g-----t----------c-----        |                          |
| 6B-AF532705  | -----      | g-----     | t-----t----------g-----t----------c-----        |                          |
| 11A-AF532637 | -----      | a-----     | c-----t----------                               |                          |
| 11D-pne65-1S | -----      | a-----     | c-----t----------                               |                          |
| 18F-AY508598 | -----      | a-----     | c-----t----------                               |                          |
| 39-AY508621  | -----      | a-----     | c-----c-----g-----t-----                        |                          |
| 6A-AF532701  | -----      | a-----     | c-----t----------                               |                          |
| 6B-AF532703  | -----      | a-----     | c-----c-----t----------c-----a-----             |                          |
| 6A-AF532700  | -----      | a-----     | c-----c-----t----------c-----a-----             |                          |
| 35F-AF532692 | -----      | a-----     | c-----c-----t----------g-----t-----c-----       |                          |
| 47F-AY508631 | -----      | a-----     | c-----c-----t----------g-----t-----c-----       |                          |
| 10B-AY508586 | -----      | a-----     | c-----c-----t----------                         |                          |
| 17A-AF532655 | -----      | a-----     | c-----c-----t----------                         |                          |
| 34-AF532690  | -----      | a-----     | c-----c-----t----------                         |                          |
| 34-pne73-1S  | -----      | a-----     | c-----c-----t----------                         |                          |
| 19C-AY508600 | -----      | a-----     | c-----c-----t----------                         |                          |
| 17F-AF532657 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 35B-AF532691 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 35C-AY508618 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 42-AY508625  | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 33A-AF532685 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 33F-AF532689 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 35A-AY508617 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 33F-AG006986 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 17F-AF532656 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 33C-pne62-1S | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 33C-AY508616 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 10A-AF532633 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 17A-AY508597 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 4-AF532693   | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----c-----t-----      |                          |
| 41F-AY508624 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 37-AF532713  | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 37-AJ131984  | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 23A-AF532675 | -----      | a-----     | c-----c-----t-----c-----g-----t-----            |                          |
| 43-AY508626  | -----      | -----      | -----   | -----g-----c-----        |
| 6A-AF532702  | -----      | -----      | -----   | -----c-----a-----        |
| 6B-pne07-1S  | -----      | -----      | -----   | -----c-----a-----        |
| 15F-AY508594 | -----      | -----      | -----   | -----c-----a-----        |

Continue next page

13/63

|              |         |        |             |          |
|--------------|---------|--------|-------------|----------|
| 15F-AY508595 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 6A-AF532698  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 6A-AY508641  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 6A-AF532699  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 6A-AY078347  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 15A-AF532647 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 23F-AF532678 | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 7A-AY508635  | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 18A-AF532658 | -----   | -----  | t-----      | --c---a- |
| 18A-AF532659 | -----   | -----  | t-----      | --c---a- |
| 1-AF532632   | -a----- | -----  | -----       | --c---a- |
| 1-Z83335     | -a----- | -----  | -----       | --c---a- |
| 18B-AF532660 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 18C-AF532661 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 18F-AY330716 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 16A-AY508596 | -----   | -----  | -----       | a-c---a- |
| 28F-pne56-1S | -----   | -----  | -----       | a-c---a- |
| 19F-AF532666 | -----   | t----- | -----       | --c---a- |
| 19F-U09239   | -----   | t----- | -----       | --c---a- |
| 19F-AF030369 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 19F-AF532667 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 19F-AF532665 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 19F-AF532668 | -----   | t----- | -----       | --c---a- |
| 36-AY508619  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 24F-AY508605 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 18F-AF532662 | -----   | t----- | -----       | --c---a- |
| 24A-AY508603 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 24F-AY508607 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 27-pne55-1S  | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 28A-AY508609 | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 28F-AY508610 | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 28F-AY508611 | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 31-AF532684  | -a----- | -----  | -----       | --c---a- |
| 5-AF532696   | -a----- | -----  | -----       | --c---a- |
| 8-AF532708   | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 8-pne12-1S   | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 2-pne02-1S   | -----   | -----  | c---g-----t | --c---a- |
| 41A-AY508623 | -----   | -----  | c---g-----t | --c---a- |
| 2-AF026471   | -----   | -----  | c---g-----t | --c---a- |
| 27-AY508608  | ---a--- | c---t  | c---g-----t | --c---a- |
| 12A-pne66-1S | ---a--- | c---t  | c---g-----t | --c---a- |
| 46-AY508629  | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 46-pne89-1S  | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 12A-AY508590 | ---a--- | c---t  | -----       | --c---a- |
| 10C-pne19-1S | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 10F-AY508587 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 10F-AF532636 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 10F-AF532635 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 11C-AY508589 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 12A-AY508591 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 12B-pne24-1S | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 12F-AF532641 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 12F-AF532640 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 21-AF532671  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 21-AY508602  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 48-AY508633  | -----   | -----  | -----       | --c---a- |
| 15B-AF532650 | -----   | -----  | -----       | --c---a- |

Continue next page

14/63

|              |                         |         |       |           |
|--------------|-------------------------|---------|-------|-----------|
| 15C-AY508592 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 22A-pne46-1S | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 22F-AF532673 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15C-pne31-1S | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 22A-AF532672 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 44-pne87-1S  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 19C-pne42-1S | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 24B-AY508604 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 7C-AF532706  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 19C-AY508601 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15A-AF532646 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 32A-AY508612 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 32F-AY508614 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 32A-AY508613 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 9A-AY508637  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 9V-AY508639  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 9V-AF532710  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 6B-AF532704  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 33D-pne72-1S | -----                   | t -c--g | ----- | t ----- a |
| 48-pne63-1S  | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 33B-AF532686 | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 33B-AY508615 | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 33F-AF532688 | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 33B-pne61-1S | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 33F-AF532687 | -----                   | t -c--g | ----- | t -----   |
| 11A-AF532638 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 41F-pne83-1S | a ----- c ----- t ----- | c--g    | ----- | t -----   |
| 45-AY508628  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 2-AF532669   | -----                   | c--g    | ----- | t -----   |
| 9L-AY508638  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 9N-AF532709  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 13-AF532642  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 20-AF532670  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 48-AY508632  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 16F-AF532653 | a ----- c ----- t ----- | -----   | ----- | -----     |
| 16F-AF532654 | a ----- c ----- t ----- | -----   | ----- | -----     |
| 40-AY508622  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 7B-AY508636  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15B-AF532648 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 19B-AY508599 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 5-AF532697   | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 5-AY508634   | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 7A-pne08-1S  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 7F-AF532707  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 23A-AF532674 | a ----- c ----- t ----- | c--g    | ----- | t -----   |
| 23F-AF532679 | a ----- c ----- t ----- | c--g    | ----- | t -----   |
| 25A-pne54-1S | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 29-AY330718  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 29-AF532680  | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15B-AF532649 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15C-AY508593 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15C-AF532651 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15C-AF532652 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 15C-AY330714 | t -----                 | -----   | ----- | -----     |
| 15C-AY330715 | -----                   | -----   | ----- | -----     |
| 10A-AF532634 | -----                   | -----   | ----- | t ----- a |
| 23F-AF532677 | -----                   | -----   | ----- | t ----- a |

Continue next page

15/63

|              |            |            |            |              |
|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| 14-AF532643  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 14-AF532644  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 14-X85787    | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 47A-AY508630 | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 39-AY508620  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 14-AF532645  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 3-AF532681   | -a-----c   | -t-----    | -c-g-----  | t-----       |
| 3-AF532682   | -a-----c   | -t-----    | -c-g-----  | t-----       |
| 3-AF532683   | -a-----c   | -t-----    | -c-g-----  | t-----       |
| 3-Z47210     | -a-----c   | -t-----    | -c-g-----  | t-----       |
| 24F-AY508606 | -----      | -----t     | -----      | -----t-----a |
| Consensus    | AGCCGATGGA | GACCGTGACC | GTGGTCGCAA | CCAACAAAAG   |
| 201          | 250        |            |            |              |
| 25F-AF532711 | -a---ta--- | -c-----    | -ta---t    | -t-----      |
| 38-AF532712  | -a---ta--- | -c-----    | -ta---t    | -t-----      |
| 23B-AF532676 | -----      | t-----     | g-g-----   | g-----       |
| 23B-AY330717 | -----      | t-----     | g-g-----   | g-----       |
| 19A-AF094575 | -c-----    | t-----     | g-g-----   | g-----       |
| 19A-AF532664 | -c-----    | t-----     | g-g-----   | g-----       |
| 19A-AF532663 | -c-----    | t-----     | g-g-----   | g-----       |
| 11B-AF532639 | -----      | t-----     | g-----     | tg-----      |
| 11C-AY508588 | -----      | t-----     | g-----     | tg-----      |
| 6A-AY330713  | -----      | t-----     | g-----     | t-----       |
| 6B-AF532705  | -----      | t-----     | g-----     | t-----       |
| 11A-AF532637 | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 11D-pne65-1S | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 18F-AY508598 | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 39-AY508621  | -----      | -----      | -----g     | -----        |
| 6A-AF532701  | -a---ta-a  | g-g-----   | t-----a-g  | ttt-----     |
| 6B-AF532703  | -a---ta-a  | g-g-----   | t-----a-g  | ttt-----     |
| 6A-AF532700  | -a---ta-a  | g-g-----   | t-----a-g  | ttt-----     |
| 35F-AF532692 | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 47F-AY508631 | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 10B-AY508586 | -----      | -----      | -----      | g-----       |
| 17A-AF532655 | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 34-AF532690  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 34-pne73-1S  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 19C-AY508600 | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 17F-AF532657 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 35B-AF532691 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 35C-AY508618 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 42-AY508625  | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 33A-AF532685 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 33F-AF532689 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 35A-AY508617 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 33F-AG006986 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 17F-AF532656 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 33C-pne62-1S | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 33C-AY508616 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 10A-AF532633 | -----      | t-----     | -----g     | -----        |
| 17A-AY508597 | -----      | t-----     | -----g     | -----        |
| 4-AF532693   | -----      | -----      | -----tg    | -----        |
| 41F-AY508624 | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 37-AF532713  | -----      | -----      | -----      | -----        |
| 37-AJ131984  | -----      | -----      | a-----     | -----        |
| 23A-AF532675 | -----      | -----      | -----      | c-----       |
| 43-AY508626  | -----      | -----      | -----      | c-----       |

Continue next page

16/63

|              |              |             |              |            |          |
|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|----------|
| 6A-AF532702  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 6B-pne07-1S  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 15F-AY508594 | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 15F-AY508595 | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 6A-AF532698  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 6A-AY508641  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 6A-AF532699  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 6A-AY078347  | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 15A-AF532647 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 23F-AF532678 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----at |
| 7A-AY508635  | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 18A-AF532658 | -g---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | tct-----g  | c-----gt |
| 18A-AF532659 | -g---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | tct-----g  | c-----gt |
| 1-AF532632   | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 1-Z83335     | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 18B-AF532660 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 18C-AF532661 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 18F-AY330716 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt---g--- | c-----gt |
| 16A-AY508596 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 28F-pne56-1S | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-AF532666 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-U09239   | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-AF030369 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-AF532667 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-AF532665 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 19F-AF532668 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 36-AY508619  | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 24F-AY508605 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | tct-----   | c-----gt |
| 18F-AF532662 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 24A-AY508603 | -a---ta---a- | g---g-----t | --t---a---g- | ttt-----   | c-----gt |
| 24F-AY508607 | -a---ta---   | g---g-----t | --t---a---g- | tct-----   | c-----gt |
| 27-pne55-1S  | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 28A-AY508609 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 28F-AY508610 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 28F-AY508611 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 31-AF532684  | -----        | -----       | -----        | t-----     | -----    |
| 5-AF532696   | -----        | -----       | -----        | t-----     | c-----   |
| 8-AF532708   | -----        | -----       | -----        | t-----     | -----    |
| 8-pne12-1S   | -----        | -----       | -----        | t-----     | -----    |
| 2-pne02-1S   | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 41A-AY508623 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 2-AF026471   | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 27-AY508608  | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12A-pne66-1S | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 46-AY508629  | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 46-pne89-1S  | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12A-AY508590 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 10C-pne19-1S | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 10F-AY508587 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 10F-AF532636 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 10F-AF532635 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 11C-AY508589 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12A-AY508591 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12B-pne24-1S | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12F-AF532641 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 12F-AF532640 | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |
| 21-AF532671  | -----        | -----       | -----        | -----      | -----    |

Continue next page

17/63

|              |   |  |       |
|--------------|---|--|-------|
| 21-AY508602  |   |  |       |
| 48-AY508633  |   |  |       |
| 15B-AF532650 |   |  |       |
| 15C-AY508592 |   |  |       |
| 22A-pne46-1S |   |  |       |
| 22F-AF532673 |   |  |       |
| 15C-pne31-1S |   |  |       |
| 22A-AF532672 |   |  |       |
| 44-pne87-1S  |   |  |       |
| 19C-pne42-1S |   |  |       |
| 24B-AY508604 |   |  |       |
| 7C-AF532706  |   |  |       |
| 19C-AY508601 |   |  |       |
| 15A-AF532646 |   |  |       |
| 32A-AY508612 |   |  | g     |
| 32F-AY508614 |   |  | g     |
| 32A-AY508613 |   |  | g     |
| 9A-AY508637  |   |  | g     |
| 9V-AY508639  |   |  | g     |
| 9V-AF532710  |   |  | g     |
| 6B-AF532704  |   |  | g     |
| 33D-pne72-1S |   |  |       |
| 48-pne63-1S  |   |  |       |
| 33B-AF532686 |   |  |       |
| 33B-AY508615 |   |  |       |
| 33F-AF532688 |   |  |       |
| 33B-pne61-1S |   |  |       |
| 33F-AF532687 |   |  |       |
| 11A-AF532638 |   |  |       |
| 41F-pne83-1S |   |  |       |
| 45-AY508628  |   |  |       |
| 2-AF532669   |   |  | g - c |
| 9L-AY508638  |   |  |       |
| 9N-AF532709  | t |  |       |
| 13-AF532642  |   |  |       |
| 20-AF532670  |   |  |       |
| 48-AY508632  |   |  |       |
| 16F-AF532653 |   |  |       |
| 16F-AF532654 |   |  | g     |
| 40-AY508622  |   |  |       |
| 7B-AY508636  |   |  |       |
| 15B-AF532648 |   |  | t - c |
| 19B-AY508599 |   |  | t - c |
| 5-AF532697   |   |  |       |
| 5-AY508634   |   |  |       |
| 7A-pne08-1S  |   |  |       |
| 7F-AF532707  |   |  |       |
| 23A-AF532674 |   |  |       |
| 23F-AF532679 |   |  |       |
| 25A-pne54-1S |   |  |       |
| 29-AY330718  |   |  |       |
| 29-AF532680  |   |  |       |
| 15B-AF532649 |   |  | g     |
| 15C-AY508593 |   |  | g     |
| 15C-AF532651 |   |  | g     |
| 15C-AF532652 |   |  |       |
| 15C-AY330714 |   |  |       |

Continue next page

18/63

|              |               |                |             |                       |
|--------------|---------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 15C-AY330715 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 10A-AF532634 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 23F-AF532677 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 14-AF532643  | -----         | -----          | -----       | t-                    |
| 14-AF532644  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 14-X85787    | -----         | -----          | -----       | t                     |
| 47A-AY508630 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 39-AY508620  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 14-AF532645  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 3-AF532681   | -----         | -----          | a-----      | -----                 |
| 3-AF532682   | -----         | -----          | a-----      | -----                 |
| 3-AF532683   | -----         | -----          | a-----      | -----                 |
| 3-Z47210     | -----         | -----          | a-----      | -----                 |
| 24F-AY508606 | -a---a---     | g-g---         | t--t-a--g-  | t-----c---a--gt       |
| Consensus    | CTATCCTTCA    | AAAATTAACG     | TCAACCGAAG  | CACTGAAAAA TTATAGTACG |
| 251          |               |                |             | 300                   |
| 25F-AF532711 | -----gc-ag    | -----a--ag-g-- | -----a--a-- | -----c-ct -t-caaca--  |
| 38-AF532712  | -----gc-ag    | -----a--ag-g-- | -----a--a-- | -----c-ct -t-caaca--  |
| 23B-AF532676 | -----g---     | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 23B-AY330717 | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 19A-AF094575 | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 19A-AF532664 | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 19A-AF532663 | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 11B-AF532639 | -----g        | -----a         | -----       | -----c-----c-----     |
| 11C-AY508588 | -----g        | -----a         | -----       | -----c-----c-----     |
| 6A-AY330713  | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 6B-AF532705  | -----g        | -----          | -----       | -----c-----c-----     |
| 11A-AF532637 | -----g        | -----          | -----       | -----                 |
| 11D-pne65-1S | -----g        | -----          | -----       | -----                 |
| 18F-AY508598 | -----g        | -----          | -----       | -----                 |
| 39-AY508621  | -----g        | -----          | -----       | -----                 |
| 6A-AF532701  | -----tc--c-ag | -----a--g-     | -----c-t--  | -----g-----           |
| 6B-AF532703  | -----tc--c-ag | -----a--g-     | -----c-t--  | -----ga-----          |
| 6A-AF532700  | -----tc--c-ag | -----a--g-     | -----c-t--  | -----ga-----          |
| 35F-AF532692 | -----         | -----          | -----       | -----ga-----          |
| 47F-AY508631 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 10B-AY508586 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 17A-AF532655 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 34-AF532690  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 34-pne73-1S  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 19C-AY508600 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 17F-AF532657 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 35B-AF532691 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 35C-AY508618 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 42-AY508625  | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 33A-AF532685 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 33F-AF532689 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 35A-AY508617 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 33F-AG006986 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 17F-AF532656 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 33C-pne62-1S | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 33C-AY508616 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 10A-AF532633 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 17A-AY508597 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 4-AF532693   | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 41F-AY508624 | -----         | -----          | -----       | -----                 |
| 37-AF532713  | -----         | -----          | -----       | -----                 |

Continue next page

19/63

|              |              |                      |        |               |
|--------------|--------------|----------------------|--------|---------------|
| 37-AJ131984  | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 23A-AF532675 | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 43-AY508626  | -----g-----  | a-----               | -----  | -----         |
| 6A-AF532702  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 6B-pne07-1S  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 15F-AY508594 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 15F-AY508595 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 6A-AF532698  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 6A-AY508641  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 6A-AF532699  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 6A-AY078347  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 15A-AF532647 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 23F-AF532678 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 7A-AY508635  | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 18A-AF532658 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 18A-AF532659 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 1-AF532632   | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 1-Z83335     | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | a-----ga----- |
| 18B-AF532660 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | a-----ga----- |
| 18C-AF532661 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 18F-AY330716 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 16A-AY508596 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 28F-pne56-1S | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-AF532666 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-U09239   | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-AF030369 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-AF532667 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-AF532665 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 19F-AF532668 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 36-AY508619  | --tc-cc-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 24F-AY508605 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 18F-AF532662 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 24A-AY508603 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 24F-AY508607 | --tc--c-ag   | a-----g-----c-t----- | -----  | -ga-----      |
| 27-pne55-1S  | -----g-----  | -----                | -----  | -----         |
| 28A-AY508609 | -----g-----  | -----                | -----  | -----         |
| 28F-AY508610 | -----g-----  | -----                | -----  | -----         |
| 28F-AY508611 | -----g-----  | -----                | -----  | -----         |
| 31-AF532684  | -----        | -----                | -----  | -ga-----      |
| 5-AF532696   | -----        | -----                | -----  | -ga-----      |
| 8-AF532708   | -----        | -----                | -----  | -ga-----      |
| 8-pne12-1S   | -----        | -----                | -----  | -ga-----      |
| 2-pne02-1S   | -----        | -----                | -----  | -ga-----      |
| 41A-AY508623 | -----        | -----                | -----  | g-----        |
| 2-AF026471   | -----        | -----                | -----  | g-----        |
| 27-AY508608  | -----        | -----                | -----  | g-----        |
| 12A-pne66-1S | -----g-----  | a-----               | -----  | -----         |
| 46-AY508629  | -----g-----  | a-----               | -----  | -----         |
| 46-pne89-1S  | -----g-----  | a-----               | -----  | -----         |
| 12A-AY508590 | -----cg----- | a-----               | -----  | -----         |
| 10C-pne19-1S | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 10F-AY508587 | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 10F-AF532636 | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 10F-AF532635 | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 11C-AY508589 | -----        | -----                | -----  | -----         |
| 12A-AY508591 | -----        | -----                | c----- | g-----        |
| 12B-pne24-1S | -----        | -----                | c----- | g-----        |

Continue next page

20/63

|              |     |     |     |      |   |
|--------------|-----|-----|-----|------|---|
| 12F-AF532641 | -   | -   | -c- | -g-  | - |
| 12F-AF532640 | -   | -c- | -c- | -g-  | - |
| 21-AF532671  | -   | -   | -   | -    | - |
| 21-AY508602  | -   | -   | -   | -    | - |
| 48-AY508633  | -   | -   | -   | -    | - |
| 15B-AF532650 | -   | -   | -   | -    | - |
| 15C-AY508592 | -   | -   | -   | -    | - |
| 22A-pne46-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 22F-AF532673 | -   | -   | -   | -    | - |
| 15C-pne31-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 22A-AF532672 | -   | -   | -   | -    | - |
| 44-pne87-1S  | -   | -   | -   | -    | - |
| 19C-pne42-1S | -g- | -   | -   | -    | - |
| 24B-AY508604 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 7C-AF532706  | -g- | -   | -   | -    | - |
| 19C-AY508601 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 15A-AF532646 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 32A-AY508612 | -   | -   | -   | -    | - |
| 32F-AY508614 | -   | -   | -   | -    | - |
| 32A-AY508613 | -   | -   | -   | -    | - |
| 9A-AY508637  | -   | -   | -   | -    | - |
| 9V-AY508639  | -   | -   | -   | -    | - |
| 9V-AF532710  | -   | -   | -   | -    | - |
| 6B-AF532704  | -g- | -   | -   | -    | - |
| 33D-pne72-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 48-pne63-1S  | -   | -   | -   | -    | - |
| 33B-AF532686 | -   | -   | -   | -    | - |
| 33B-AY508615 | -   | -   | -   | -    | - |
| 33F-AF532688 | -   | -   | -   | -    | - |
| 33B-pne61-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 33F-AF532687 | -   | -   | -   | -    | - |
| 11A-AF532638 | -   | -   | -   | -    | - |
| 41F-pne83-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 45-AY508628  | -   | -   | -   | -ga- | - |
| 2-AF532669   | -t- | -   | -c- | -t-  | - |
| 9L-AY508638  | -   | -   | -   | -    | - |
| 9N-AF532709  | -   | -   | -   | -    | - |
| 13-AF532642  | -   | -   | -   | -    | - |
| 20-AF532670  | -   | -   | -   | -    | - |
| 48-AY508632  | -   | -   | -   | -    | - |
| 16F-AF532653 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 16F-AF532654 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 40-AY508622  | -g- | -   | -   | -    | - |
| 7B-AY508636  | -g- | -   | -   | -    | - |
| 15B-AF532648 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 19B-AY508599 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 5-AF532697   | -   | -   | -   | -    | - |
| 5-AY508634   | -   | -   | -   | -    | - |
| 7A-pne08-1S  | -   | -   | -   | -    | - |
| 7F-AF532707  | -   | -   | -   | -    | - |
| 23A-AF532674 | -   | -   | -   | -    | - |
| 23F-AF532679 | -   | -   | -   | -    | - |
| 25A-pne54-1S | -   | -   | -   | -    | - |
| 29-AY330718  | -   | -   | -   | -    | - |
| 29-AF532680  | -   | -   | -   | -    | - |
| 15B-AF532649 | -g- | -   | -   | -    | - |
| 15C-AY508593 | -g- | -   | -   | -    | - |

Continue next page

21/63

|              |   |                       |         |
|--------------|---|-----------------------|---------|
| 15C-AF532651 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 15C-AF532652 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 15C-AY330714 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 15C-AY330715 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 10A-AF532634 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 23F-AF532677 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 14-AF532643  | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 14-AF532644  | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 14-X85787    | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 47A-AY508630 | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 39-AY508620  | -----   | -----                 | -----   |
| 14-AF532645  | -----g-----   | -----                 | a-----  |
| 3-AF532681   | -----g-----   | -----                 | ga----- |
| 3-AF532682   | -----g-----   | -----                 | ga----- |
| 3-AF532683   | -----g-----t-----                                       | -----                 | -----   |
| 3-Z47210     | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 24F-AY508606 | -----tc---c-ag-----a-----g-----cc-t---g-----            | -----                 | ga----- |
| Consensus    | ATCATTAATA GCTTGCAAGA TTCTATCCAA ACAAAATATGC CACTTGAGAC | 301                   | 350     |
| 25F-AF532711 | -----c---gg-c-----a-c-----a-----a-g-----                | -----                 | a-----  |
| 38-AF532712  | -----c---gg-c-----a-c-----a-----a-g-----                | -----                 | a-----  |
| 23B-AF532676 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 23B-AY330717 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 19A-AF094575 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 19A-AF532664 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 19A-AF532663 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 11B-AF532639 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 11C-AY508588 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 6A-AY330713  | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 6B-AF532705  | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 11A-AF532637 | c-----c-----  | t-a-----cg-----c----- | -----   |
| 11D-pne65-1S | c-----  | -----                 | -----   |
| 18F-AY508598 | c-----  | -----                 | -----   |
| 39-AY508621  | c-----g-----  | t-a-----c-----c-----  | -----   |
| 6A-AF532701  | -----g-----a-----g-----a-----g-----                     | -----g-----g-----     | -----   |
| 6B-AF532703  | -----g-----a-----g-----a-----g-----                     | -----g-----g-----     | -----   |
| 6A-AF532700  | -----g-----a-----g-----a-----g-----                     | -----g-----g-----     | -----   |
| 35F-AF532692 | -----g-----a-----g-----a-----g-----                     | -----g-----g-----     | -----   |
| 47F-AY508631 | -----g-----a-----g-----a-----g-----                     | -----g-----g-----     | -----   |
| 10B-AY508586 | -----   | -----                 | -----   |
| 17A-AF532655 | -----   | -----                 | -----   |
| 34-AF532690  | -----   | -----                 | -----   |
| 34-pne73-1S  | -----   | -----                 | -----   |
| 19C-AY508600 | -----   | -----                 | -----   |
| 17F-AF532657 | -----   | -----                 | -----   |
| 35B-AF532691 | -----   | -----                 | -----   |
| 35C-AY508618 | -----   | -----                 | -----   |
| 42-AY508625  | -----   | -----                 | -----   |
| 33A-AF532685 | -----   | -----                 | -----   |
| 33F-AF532689 | -----   | -----                 | -----   |
| 35A-AY508617 | -----   | -----                 | -----   |
| 33F-AG006986 | -----   | -----                 | -----   |
| 17F-AF532656 | -----   | -----                 | -----   |
| 33C-pne62-1S | -----g-----   | -----                 | -----   |
| 33C-AY508616 | -----   | -----                 | -----   |
| 10A-AF532633 | c-----  | -----                 | -----   |
| 17A-AY508597 | c-----  | -----                 | -----   |

Continue next page

22/63

|              |        |          |        |       |       |       |  |
|--------------|--------|----------|--------|-------|-------|-------|--|
| 4-AF532693   | c----- |          |        |       |       |       |  |
| 41F-AY508624 | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | ----- |  |
| 37-AF532713  | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | ----- |  |
| 37-AJ131984  | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | ----- |  |
| 23A-AF532675 | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | ----- |  |
| 43-AY508626  | c----- | -----    | -----  | ----- | t-a   | c-c   |  |
| 6A-AF532702  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | g     | ----- |  |
| 6B-pne07-1S  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | g     | ----- |  |
| 15F-AY508594 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | g     | ----- |  |
| 15F-AY508595 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | g     | ----- |  |
| 6A-AF532698  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 6A-AY508641  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 6A-AF532699  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 6A-AY078347  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | g     | ----- |  |
| 15A-AF532647 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 23F-AF532678 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 7A-AY508635  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 18A-AF532658 | -----  | gg-a-g-a | c----- | g     | c     | ----- |  |
| 18A-AF532659 | -----  | gg-a-g-a | c----- | g     | c     | ----- |  |
| 1-AF532632   | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 1-Z83335     | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 18B-AF532660 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 18C-AF532661 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 18F-AY330716 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 16A-AY508596 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ag    |  |
| 28F-pne56-1S | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ag    |  |
| 19F-AF532666 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 19F-U09239   | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 19F-AF030369 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 19F-AF532667 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 19F-AF532665 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 19F-AF532668 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 36-AY508619  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 24F-AY508605 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 18F-AF532662 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 24A-AY508603 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | g     |  |
| 24F-AY508607 | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 27-pne55-1S  | c----- | -----    | -----  | t-a   | c-c   | ----- |  |
| 28A-AY508609 | c----- | -----    | -----  | t-a   | c-c   | ----- |  |
| 28F-AY508610 | c----- | -----    | -----  | t-a   | c-c   | ----- |  |
| 28F-AY508611 | c----- | -----    | -----  | t-a   | c-c   | ----- |  |
| 31-AF532684  | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 5-AF532696   | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | ----- |  |
| 8-AF532708   | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | t     |  |
| 8-pne12-1S   | -----  | g-a-g-a  | -----  | g     | ----- | t     |  |
| 2-pne02-1S   | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | a     |  |
| 41A-AY508623 | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | a     |  |
| 2-AF026471   | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | a     |  |
| 27-AY508608  | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | a     |  |
| 12A-pne66-1S | c----- | -----    | -----  | ----- | ----- | g     |  |
| 46-AY508629  | c----- | -----    | -----  | ----- | ----- | g     |  |
| 46-pne89-1S  | c----- | -----    | -----  | ----- | ----- | g     |  |
| 12A-AY508590 | c----- | -----    | -----  | ----- | ----- | g     |  |
| 10C-pne19-1S | -----  | -----    | -----  | ----- | ----- | g     |  |
| 10F-AY508587 | -----  | -----    | -----  | ----- | a-    | ----- |  |
| 10F-AF532636 | -----  | -----    | -----  | ----- | a-    | ----- |  |
| 10F-AF532635 | -----  | g-----   | -----  | ----- | a-    | ----- |  |

Continue next page

23/63

|              |                                     |             |                          |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 11C-AY508589 | -----                               | -----       | -----                    |
| 12A-AY508591 | -----                               | -----       | -----                    |
| 12B-pne24-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 12F-AF532641 | -----                               | -----       | -----                    |
| 12F-AF532640 | -----                               | -----       | -----                    |
| 21-AF532671  | -----                               | -----       | -----                    |
| 21-AY508602  | -----                               | -----       | -----                    |
| 48-AY508633  | -----                               | -----       | -----                    |
| 15B-AF532650 | -----                               | -----       | -----                    |
| 15C-AY508592 | -----                               | -----       | -----                    |
| 22A-pne46-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 22F-AF532673 | -----                               | -----       | -----                    |
| 15C-pne31-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 22A-AF532672 | -----                               | -----       | -----                    |
| 44-pne87-1S  | -----                               | -----       | -----                    |
| 19C-pne42-1S | c-----                              | -----       | -----                    |
| 24B-AY508604 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 7C-AF532706  | c-----                              | -----       | -----                    |
| 19C-AY508601 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 15A-AF532646 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 32A-AY508612 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 32F-AY508614 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 32A-AY508613 | c-----                              | -----       | -----                    |
| 9A-AY508637  | c-----                              | -----       | -----                    |
| 9V-AY508639  | c-----                              | -----       | -----                    |
| 9V-AF532710  | c-----                              | -----       | -----                    |
| 6B-AF532704  | -----                               | -----       | -----                    |
| 33D-pne72-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 48-pne63-1S  | -----                               | -----       | -----                    |
| 33B-AF532686 | -----                               | -----       | -----                    |
| 33B-AY508615 | -----                               | -----       | -----                    |
| 33F-AF532688 | -----                               | -----       | -----                    |
| 33B-pne61-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 33F-AF532687 | -----t-----                         | -----       | -----                    |
| 11A-AF532638 | -----t-----                         | -----       | -----                    |
| 41F-pne83-1S | -----                               | -----       | -----                    |
| 45-AY508628  | -----g-----g-----a-----g-----       | -----       | -----                    |
| 2-AF532669   | -----g-----a-----g-----a-----g----- | -----       | -----                    |
| 9L-AY508638  | -----                               | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 9N-AF532709  | -----                               | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 13-AF532642  | -----                               | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 20-AF532670  | -----                               | -----       | -----                    |
| 48-AY508632  | -----                               | -----       | -----                    |
| 16F-AF532653 | c-----                              | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 16F-AF532654 | c-----                              | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 40-AY508622  | c-----g-----                        | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 7B-AY508636  | c-----g-----                        | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 15B-AF532648 | c-----g-----                        | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 19B-AY508599 | c-----g-----                        | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 5-AF532697   | -----                               | -----       | t-----a-----c-----c----- |
| 5-AY508634   | -----                               | -----       | -----                    |
| 7A-pne08-1S  | -----                               | -----g----- | -----                    |
| 7F-AF532707  | -----                               | -----g----- | -----                    |
| 23A-AF532674 | -----                               | -----       | -----                    |
| 23F-AF532679 | -----                               | -----       | -----                    |
| 25A-pne54-1S | -----a-----                         | -----a----- | -----                    |
| 29-AY330718  | -----a-----                         | -----a----- | -----                    |

Continue next page

24/63

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| 29-AF532680  | -----a-----   | -----a-----                                      |
| 15B-AF532649 | -----   | -----  |
| 15C-AY508593 | -----   | -----  |
| 15C-AF532651 | -----   | -----  |
| 15C-AF532652 | -----   | -----  |
| 15C-AY330714 | -----   | -----  |
| 15C-AY330715 | -----   | -----  |
| 10A-AF532634 | -----   | -----  |
| 23F-AF532677 | -----   | -----  |
| 14-AF532643  | -----   | -----  |
| 14-AF532644  | -----   | -----  |
| 14-X85787    | -----   | -----  |
| 47A-AY508630 | -----a-----   | -----  |
| 39-AY508620  | -----   | t-a-c-c-----                                     |
| 14-AF532645  | -----   | -----  |
| 3-AF532681   | -----g-----a-----g-----                                 | -----  |
| 3-AF532682   | -----g-----a-----g-----                                 | -----  |
| 3-AF532683   | -----g-----a-----g-----                                 | -----  |
| 3-Z47210     | -----g-----a-----g-----                                 | -----  |
| 24F-AY508606 | -----gg-----c-a-g-----a-----a-g-----c-----a-----c-----  | -----  |
| Consensus    | TATGATAAAAT TTGGTCAATG CTCAGTTAGA AAGTGGAGGG AATTATAAAG |  |
|              | 351   | 400  |
| 25F-AF532711 | -----   | -----g-----g-----                                |
| 38-AF532712  | -----   | -----g-----g-----                                |
| 23B-AF532676 | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 23B-AY330717 | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 19A-AF094575 | -----g-----   | -----c-----g-----g-----tg-----a-----c-----c----- |
| 19A-AF532664 | -----g-----   | -----c-----g-----g-----tg-----a-----c-----c----- |
| 19A-AF532663 | -----g-----   | -----c-----g-----g-----tg-----a-----c-----c----- |
| 11B-AF532639 | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 11C-AY508588 | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 6A-AY330713  | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 6B-AF532705  | -----   | -----c-----g-----g-----gg-----a-----c-----c----- |
| 11A-AF532637 | -----   | -----g-----                                      |
| 11D-pne65-1S | -----   | -----g-----                                      |
| 18F-AY508598 | -----   | -----g-----                                      |
| 39-AY508621  | -----g-----   | -----c-----                                      |
| 6A-AF532701  | -----   | -----g-----                                      |
| 6B-AF532703  | -----   | -----g-----                                      |
| 6A-AF532700  | -----   | -----g-----                                      |
| 35F-AF532692 | -----   | -----  |
| 47F-AY508631 | -----   | -----  |
| 10B-AY508586 | -----   | -----c-----                                      |
| 17A-AF532655 | -----   | -----c-----                                      |
| 34-AF532690  | -----   | -----c-----                                      |
| 34-pne73-1S  | -----   | -----c-----                                      |
| 19C-AY508600 | -----   | -----c-----                                      |
| 17F-AF532657 | -----   | -----c-----                                      |
| 35B-AF532691 | -----   | -----c-----                                      |
| 35C-AY508618 | -----   | -----c-----                                      |
| 42-AY508625  | -----   | -----c-----                                      |
| 33A-AF532685 | -----   | -----c-----                                      |
| 33F-AF532689 | -----   | -----c-----                                      |
| 35A-AY508617 | -----   | -----c-----                                      |
| 33F-AG006986 | -----   | -----c-----                                      |
| 17F-AF532656 | -----   | -----c-----                                      |
| 33C-pne62-1S | -----   | -----c-----                                      |

Continue next page

25/63

|              |     |       |       |     |     |
|--------------|-----|-------|-------|-----|-----|
| 33C-AY508616 | -   | -     | -g-   | -c- | -   |
| 10A-AF532633 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 17A-AY508597 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 4-AF532693   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 41F-AY508624 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 37-AF532713  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 37-AJ131984  | -   | -     | -     | -   | -   |
| 23A-AF532675 | -   | -     | -     | -c- | -   |
| 43-AY508626  | -g- | -c-   | -     | -t- | -   |
| 6A-AF532702  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 6B-pne07-1S  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 15F-AY508594 | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 15F-AY508595 | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 6A-AF532698  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 6A-AY508641  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 6A-AF532699  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 6A-AY078347  | -   | -c-g- | -     | -   | -   |
| 15A-AF532647 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 23F-AF532678 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 7A-AY508635  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 18A-AF532658 | -   | -     | -g-   | -   | -c- |
| 18A-AF532659 | -   | -     | -g-   | -   | -c- |
| 1-AF532632   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 1-Z83335     | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 18B-AF532660 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 18C-AF532661 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 18F-AY330716 | -   | -     | -g-   | -a- | -   |
| 16A-AY508596 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 28F-pne56-1S | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 19F-AF532666 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 19F-U09239   | -   | -     | -g-   | -t- | -   |
| 19F-AF030369 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 19F-AF532667 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 19F-AF532665 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 19F-AF532668 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 36-AY508619  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 24F-AY508605 | -   | -     | -g-   | -a- | -   |
| 18F-AF532662 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 24A-AY508603 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 24F-AY508607 | -   | -     | -g-t- | -   | -   |
| 27-pne55-1S  | -g- | -c-g- | -     | -   | -   |
| 28A-AY508609 | -g- | -c-g- | -     | -   | -   |
| 28F-AY508610 | -g- | -c-g- | -     | -   | -   |
| 28F-AY508611 | -g- | -c-g- | -     | -   | -   |
| 31-AF532684  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 5-AF532696   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 8-AF532708   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 8-pne12-1S   | -   | -t-   | -g-   | -   | -   |
| 2-pne02-1S   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 41A-AY508623 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 2-AF026471   | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 27-AY508608  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 12A-pne66-1S | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 46-AY508629  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 46-pne89-1S  | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 12A-AY508590 | -   | -     | -g-   | -   | -   |
| 10C-pne19-1S | -   | -     | -g-   | -   | -   |

Continue next page

26/63

|              |    |   |   |   |
|--------------|----|---|---|---|
| 10F-AY508587 |    |   |   |   |
| 10F-AF532636 |    |   | c |   |
| 10F-AF532635 |    |   | c |   |
| 11C-AY508589 |    |   | c |   |
| 12A-AY508591 |    |   | c |   |
| 12B-pne24-1S |    |   | c |   |
| 12F-AF532641 |    |   | c |   |
| 12F-AF532640 |    |   | c |   |
| 21-AF532671  |    |   | c |   |
| 21-AY508602  |    |   | c |   |
| 48-AY508633  |    |   | c |   |
| 15B-AF532650 |    | g | c |   |
| 15C-AY508592 |    | g | c |   |
| 22A-pne46-1S |    | g | c |   |
| 22F-AF532673 |    | g | c |   |
| 15C-pne31-1S |    | g | c |   |
| 22A-AF532672 |    | g | c |   |
| 44-pne87-1S  |    | g | c |   |
| 19C-pne42-1S |    |   |   |   |
| 24B-AY508604 |    |   |   |   |
| 7C-AF532706  |    |   |   |   |
| 19C-AY508601 |    |   |   |   |
| 15A-AF532646 |    |   |   |   |
| 32A-AY508612 |    |   | a | g |
| 32F-AY508614 |    |   | a | g |
| 32A-AY508613 |    |   |   | g |
| 9A-AY508637  |    | g |   |   |
| 9V-AY508639  |    | g |   |   |
| 9V-AF532710  |    | g |   |   |
| 6B-AF532704  |    | g |   |   |
| 33D-pne72-1S |    | g |   |   |
| 48-pne63-1S  |    | g |   |   |
| 33B-AF532686 |    | g |   |   |
| 33B-AY508615 |    | g |   |   |
| 33F-AF532688 |    | g |   |   |
| 33B-pne61-1S |    | g |   |   |
| 33F-AF532687 |    | g |   |   |
| 11A-AF532638 |    | g | c |   |
| 41F-pne83-1S |    | g |   |   |
| 45-AY508628  |    | g |   |   |
| 2-AF532669   |    | g | a |   |
| 9L-AY508638  | g  | g | a |   |
| 9N-AF532709  | g  | g | a |   |
| 13-AF532642  |    |   | c |   |
| 20-AF532670  |    |   | c |   |
| 48-AY508632  |    |   | c |   |
| 16F-AF532653 | g  | c | g |   |
| 16F-AF532654 | g  | c | g |   |
| 40-AY508622  | g  | c | g |   |
| 7B-AY508636  | g  | c | g |   |
| 15B-AF532648 | gg | c | g |   |
| 19B-AY508599 | g  | c | g |   |
| 5-AF532697   |    | g | c |   |
| 5-AY508634   |    | g | c |   |
| 7A-pne08-1S  |    | g |   |   |
| 7F-AF532707  |    | g |   |   |
| 23A-AF532674 |    |   | c |   |

Continue next page

27/63

|              |            |            |            |             |            |
|--------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| 23F-AF532679 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 25A-pne54-1S | -----      | -----      | -----      | -----       |            |
| 29-AY330718  | -----      | -----      | -----      | -----       |            |
| 29-AF532680  | -----      | -----      | -----      | -----       |            |
| 15B-AF532649 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 15C-AY508593 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 15C-AF532651 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 15C-AF532652 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 15C-AY330714 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 15C-AY330715 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 10A-AF532634 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 23F-AF532677 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 14-AF532643  | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 14-AF532644  | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 14-X85787    | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 47A-AY508630 | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 39-AY508620  | -g-----    | -----      | g-a-----   | -----       |            |
| 14-AF532645  | -----      | -----      | -----      | c-----      |            |
| 3-AF532681   | -----      | -----      | g-----     | -----       |            |
| 3-AF532682   | -----      | -----      | g-----     | -----       |            |
| 3-AF532683   | -----      | -----      | g-----     | -----       |            |
| 3-Z47210     | -----      | -----      | g-----     | -----       |            |
| 24F-AY508606 | -----      | -----      | g-----     | -----       |            |
| Consensus    | TAAATTCTCA | AGATTTAAAA | GGTACAGGTC | GGATGGATCT  | TCCTTCTTAT |
|              | 401        |            |            |             | 450        |
| 25F-AF532711 | -----t-    | t---c-gt-  | g---a----- | -----t----- | -g-a---cc- |
| 38-AF532712  | -----t-    | t---c-gt-  | g---a----- | -----t----- | -g-a---cc- |
| 23B-AF532676 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 23B-AY330717 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 19A-AF094575 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 19A-AF532664 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 19A-AF532663 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 11B-AF532639 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 11C-AY508588 | --g-----   | t-----     | a-----     | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 6A-AY330713  | --g-----   | t-----     | -----      | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 6B-AF532705  | --g-----   | t-----     | -----      | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 11A-AF532637 | --g-----   | t-----     | -----      | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 11D-pne65-1S | --g-----   | t-----     | -----      | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 18F-AY508598 | --g-----   | t-----     | -----      | ta-c-----   | -c-----cc- |
| 39-AY508621  | --g-----   | t-----     | a-----     | t-c-----    | -c-----cc- |
| 6A-AF532701  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 6B-AF532703  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 6A-AF532700  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 35F-AF532692 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 47F-AY508631 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 10B-AY508586 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 17A-AF532655 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 34-AF532690  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 34-pne73-1S  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 19C-AY508600 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 17F-AF532657 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 35B-AF532691 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 35C-AY508618 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 42-AY508625  | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 33A-AF532685 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 33F-AF532689 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |
| 35A-AY508617 | -----      | -----      | -----      | -----       | -----      |

Continue next page

28/63

|              |       |       |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 33F-AG006986 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 17F-AF532656 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 33C-pne62-1S | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 33C-AY508616 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 10A-AF532633 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 17A-AY508597 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 4-AF532693   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 41F-AY508624 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 37-AF532713  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 37-AY131984  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 23A-AF532675 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 43-AY508626  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6A-AF532702  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6B-pne07-1S  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 15F-AY508594 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 15F-AY508595 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6A-AF532698  | ----- | ----- | ----- | g     | ----- |
| 6A-AY508641  | ----- | ----- | ----- | g     | ----- |
| 6A-AF532699  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 6A-AY078347  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 15A-AF532647 | ----- | a     | ----- | ----- | ----- |
| 23F-AF532678 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 7A-AY508635  | ----- | ----- | ----- | ----- | c     |
| 18A-AF532658 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 18A-AF532659 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-AF532632   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1-Z83335     | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 18B-AF532660 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 18C-AF532661 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 18F-AY330716 | ----- | ----- | ----- | ----- | c     |
| 16A-AY508596 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 28F-pne56-1S | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19F-AF532666 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19F-U09239   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19F-AF030369 | ----- | t     | ----- | ----- | ----- |
| 19F-AF532667 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19F-AF532665 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 19F-AF532668 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 36-AY508619  | ----- | ----- | ----- | g     | ----- |
| 24F-AY508605 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 18F-AF532662 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 24A-AY508603 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 24F-AY508607 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 27-pne55-1S  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 28A-AY508609 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 28F-AY508610 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 28F-AY508611 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 31-AF532684  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 5-AF532696   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 8-AF532708   | ----- | ----- | a     | ----- | ----- |
| 8-pne12-1S   | ----- | ----- | a     | ----- | ----- |
| 2-pne02-1S   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 41A-AY508623 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2-AF026471   | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 27-AY508608  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 12A-pne66-1S | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 46-AY508629  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Continue next page

29/63

|              |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|
| 46-pne89-1S  |   |   |   |   |
| 12A-AY508590 |   |   |   |   |
| 10C-pne19-1S |   |   |   |   |
| 10F-AY508587 |   |   |   |   |
| 10F-AF532636 |   |   |   |   |
| 10F-AF532635 |   |   |   |   |
| 11C-AY508589 |   |   | c |   |
| 12A-AY508591 |   |   |   |   |
| 12B-pne24-1S |   |   |   |   |
| 12F-AF532641 |   |   |   |   |
| 12F-AF532640 |   |   |   |   |
| 21-AF532671  |   |   | c |   |
| 21-AY508602  |   |   | c |   |
| 48-AY508633  |   |   |   |   |
| 15B-AF532650 |   |   | t |   |
| 15C-AY508592 |   |   | t |   |
| 22A-pne46-1S |   |   | t |   |
| 22F-AF532673 |   |   | t |   |
| 15C-pne31-1S |   |   | t |   |
| 22A-AF532672 |   |   | t |   |
| 44-pne87-1S  |   |   | t |   |
| 19C-pne42-1S |   |   |   |   |
| 24B-AY508604 |   |   |   |   |
| 7C-AF532706  |   |   |   |   |
| 19C-AY508601 |   |   |   |   |
| 15A-AF532646 |   |   |   |   |
| 32A-AY508612 |   |   |   |   |
| 32F-AY508614 |   |   |   |   |
| 32A-AY508613 |   |   |   |   |
| 9A-AY508637  |   |   | c |   |
| 9V-AY508639  |   |   | c |   |
| 9V-AF532710  |   |   | c |   |
| 6B-AF532704  |   |   |   |   |
| 33D-pne72-1S |   |   |   |   |
| 48-pne63-1S  |   |   |   |   |
| 33B-AF532686 |   |   |   |   |
| 33B-AY508615 |   |   |   |   |
| 33F-AF532688 |   |   |   |   |
| 33B-pne61-1S |   |   |   | c |
| 33F-AF532687 |   |   |   |   |
| 11A-AF532638 |   |   |   |   |
| 41F-pne83-1S |   |   |   |   |
| 45-AY508628  |   | t |   |   |
| 2-AF532669   | g |   |   |   |
| 9L-AY508638  |   |   |   |   |
| 9N-AF532709  | t |   |   |   |
| 13-AF532642  |   |   |   |   |
| 20-AF532670  |   |   |   |   |
| 48-AY508632  |   |   |   |   |
| 16F-AF532653 |   |   |   |   |
| 16F-AF532654 |   |   |   |   |
| 40-AY508622  |   |   |   |   |
| 7B-AY508636  |   |   |   |   |
| 15B-AF532648 |   |   |   |   |
| 19B-AY508599 |   |   |   |   |
| 5-AF532697   |   | t |   |   |
| 5-AY508634   |   | t |   |   |

Continue next page

30/63

|              |            |            |            |            |            |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 7A-pne08-1S  | -----      | -----      | -----      | -----      | c-----     |
| 7F-AF532707  | -----      | -----      | -----      | -----      | c-----     |
| 23A-AF532674 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 23F-AF532679 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 25A-pne54-1S | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 29-AY330718  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 29-AF532680  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15B-AF532649 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15C-AY508593 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15C-AF532651 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15C-AF532652 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15C-AY330714 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 15C-AY330715 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 10A-AF532634 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 23F-AF532677 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 14-AF532643  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 14-AF532644  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 14-X85787    | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 47A-AY508630 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 39-AY508620  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 14-AF532645  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 3-AF532681   | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 3-AF532682   | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 3-AF532683   | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 3-Z47210     | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 24F-AY508606 | -----      | gt-----    | a-----     | -----      | g-----     |
| Consensus    | GCAATGCCAG | ACAGTAACCT | CTATGTGATG | GAAATAGATG | ATAGTAGTTT |
| 451          | 500        |            |            |            |            |
| 25F-AF532711 | ct-a-cta-c | ----a-aa-  | t----c--   | tc-----    | --g-a-g--- |
| 38-AF532712  | ct-a-cta-c | ----a-aa-  | t----c--   | tc-----    | --g-a-g--- |
| 23B-AF532676 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----c   | -----      |
| 23B-AY330717 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----c   | -----      |
| 19A-AF094575 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----c   | -----      |
| 19A-AF532664 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----c   | -----      |
| 19A-AF532663 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----c   | -----      |
| 11B-AF532639 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----a    | -t-----c   | -----      |
| 11C-AY508588 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----     | -t-----g   | -----      |
| 6A-AY330713  | t--atct--c | ---a-g---- | t-----c    | -t-----g   | -----      |
| 6B-AF532705  | t--atct--c | ---a-g---- | t-----c    | -t-----c   | -----      |
| 11A-AF532637 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----c    | -t-----c   | -----      |
| 11D-pne65-1S | t--atct--c | ---a-t---- | t-----c    | -t-----c   | -----      |
| 18F-AY508598 | t--atct--c | ---a-t---- | t-----c    | -t-----c   | -----      |
| 39-AY508621  | t--atct--c | ----t----  | t-----a-c  | -t-----a   | -----      |
| 6A-AF532701  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 6B-AF532703  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 6A-AF532700  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 35F-AF532692 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 47F-AY508631 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 10B-AY508586 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 17A-AF532655 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 34-AF532690  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 34-pne73-1S  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 19C-AY508600 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 17F-AF532657 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 35B-AF532691 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 35C-AY508618 | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |
| 42-AY508625  | -----      | -----      | -----      | -----      | -----      |

Continue next page

31/63

|              |     |   |   |   |
|--------------|-----|---|---|---|
| 33A-AF532685 |     |   |   |   |
| 33F-AF532689 |     |   |   |   |
| 35A-AY508617 |     |   |   |   |
| 33F-AG006986 |     |   |   |   |
| 17F-AF532656 |     |   |   |   |
| 33C-pne62-1S |     |   |   |   |
| 33C-AY508616 |     |   |   |   |
| 10A-AF532633 |     |   |   |   |
| 17A-AY508597 |     |   |   |   |
| 4-AF532693   |     |   |   |   |
| 41F-AY508624 |     |   |   |   |
| 37-AF532713  |     |   |   |   |
| 37-AJ131984  |     |   |   |   |
| 23A-AF532675 |     |   |   | a |
| 43-AY508626  |     |   |   |   |
| 6A-AF532702  |     |   |   |   |
| 6B-pne07-1S  |     |   |   |   |
| 15F-AY508594 |     |   |   |   |
| 15F-AY508595 |     |   |   |   |
| 6A-AF532698  |     |   |   |   |
| 6A-AY508641  |     |   |   |   |
| 6A-AF532699  |     |   |   |   |
| 6A-AY078347  | gca |   |   |   |
| 15A-AF532647 |     | g |   |   |
| 23F-AF532678 |     |   |   |   |
| 7A-AY508635  |     |   |   |   |
| 18A-AF532658 |     |   |   |   |
| 18A-AF532659 |     |   |   |   |
| 1-AF532632   | a   |   |   | a |
| 1-Z83335     | a   |   |   | a |
| 18B-AF532660 | c   |   | c |   |
| 18C-AF532661 | c   |   | c |   |
| 18F-AY330716 |     |   |   |   |
| 16A-AY508596 |     |   |   |   |
| 28F-pne56-1S |     |   |   |   |
| 19F-AF532666 |     |   |   |   |
| 19F-U09239   |     |   |   |   |
| 19F-AF030369 |     |   |   |   |
| 19F-AF532667 |     |   |   |   |
| 19F-AF532665 |     |   | a |   |
| 19F-AF532668 |     |   | a |   |
| 36-AY508619  |     |   |   |   |
| 24F-AY508605 |     |   |   |   |
| 18F-AF532662 |     | c |   |   |
| 24A-AY508603 |     |   |   |   |
| 24F-AY508607 |     |   |   |   |
| 27-pne55-1S  |     |   |   | g |
| 28A-AY508609 |     |   |   | g |
| 28F-AY508610 |     |   |   | g |
| 28F-AY508611 | g   |   |   | g |
| 31-AF532684  |     |   |   |   |
| 5-AF532696   |     |   |   |   |
| 8-AF532708   |     |   |   |   |
| 8-pne12-1S   |     |   |   |   |
| 2-pne02-1S   |     |   |   |   |
| 41A-AY508623 |     |   |   |   |
| 2-AF026471   |     |   |   |   |

Continue next page

32/63

| 27-AY508608  |  |  |   | a |
|--------------|--|--|---|---|
| 12A-pne66-1S |  |  |   | g |
| 46-AY508629  |  |  |   | g |
| 46-pne89-1S  |  |  |   | g |
| 12A-AY508590 |  |  |   | g |
| 10C-pne19-1S |  |  |   | a |
| 10F-AY508587 |  |  |   |   |
| 10F-AF532636 |  |  |   |   |
| 10F-AF532635 |  |  |   |   |
| 11C-AY508589 |  |  |   |   |
| 12A-AY508591 |  |  |   |   |
| 12B-pne24-1S |  |  |   | g |
| 12F-AF532641 |  |  |   | g |
| 12F-AF532640 |  |  |   | g |
| 21-AF532671  |  |  |   | g |
| 21-AY508602  |  |  |   |   |
| 48-AY508633  |  |  |   |   |
| 15B-AF532650 |  |  |   |   |
| 15C-AY508592 |  |  |   |   |
| 22A-pne46-1S |  |  |   |   |
| 22F-AF532673 |  |  |   |   |
| 15C-pne31-1S |  |  |   |   |
| 22A-AF532672 |  |  |   |   |
| 44-pne87-1S  |  |  |   |   |
| 19C-pne42-1S |  |  |   |   |
| 24B-AY508604 |  |  |   |   |
| 7C-AF532706  |  |  |   |   |
| 19C-AY508601 |  |  |   |   |
| 15A-AF532646 |  |  | g |   |
| 32A-AY508612 |  |  |   |   |
| 32F-AY508614 |  |  |   |   |
| 32A-AY508613 |  |  |   |   |
| 9A-AY508637  |  |  |   |   |
| 9V-AY508639  |  |  |   |   |
| 9V-AF532710  |  |  |   |   |
| 6B-AF532704  |  |  |   |   |
| 33D-pne72-1S |  |  |   |   |
| 48-pne63-1S  |  |  |   |   |
| 33B-AF532686 |  |  |   |   |
| 33B-AY508615 |  |  |   |   |
| 33F-AF532688 |  |  |   |   |
| 33B-pne61-1S |  |  |   |   |
| 33F-AF532687 |  |  |   |   |
| 11A-AF532638 |  |  |   |   |
| 41F-pne83-1S |  |  |   |   |
| 45-AY508628  |  |  |   | c |
| 2-AF532669   |  |  |   |   |
| 9L-AY508638  |  |  |   |   |
| 9N-AF532709  |  |  |   |   |
| 13-AF532642  |  |  |   |   |
| 20-AF532670  |  |  |   |   |
| 48-AY508632  |  |  |   |   |
| 16F-AF532653 |  |  |   |   |
| 16F-AF532654 |  |  |   |   |
| 40-AY508622  |  |  |   |   |
| 7B-AY508636  |  |  |   |   |
| 15B-AF532648 |  |  |   |   |

Continue next page

33/63

|              |                |              |                    |              |            |
|--------------|----------------|--------------|--------------------|--------------|------------|
| 19B-AY508599 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 5-AF532697   | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 5-AY508634   | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 7A-pne08-1S  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 7F-AF532707  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 23A-AF532674 | -----          | -----        | -----              | -----        | a-----     |
| 23F-AF532679 | -----          | -----        | -----              | -----        | a-----     |
| 25A-pne54-1S | -----          | -----        | a-----             | -----        | -----      |
| 29-AY330718  | -----          | -----        | a-----             | -----        | -----      |
| 29-AF532680  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15B-AF532649 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15C-AY508593 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15C-AF532651 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15C-AF532652 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15C-AY330714 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 15C-AY330715 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 10A-AF532634 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 23F-AF532677 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 14-AF532643  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 14-AF532644  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 14-X85787    | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 47A-AY508630 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 39-AY508620  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 14-AF532645  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 3-AF532681   | -----          | -----        | -----              | a-a-----     | -----      |
| 3-AF532682   | -----          | -----        | -----              | a-a-----     | -----      |
| 3-AF532683   | -----          | -----        | -----              | a-a-----     | -----      |
| 3-Z47210     | -----          | -----        | -----              | a-a-----     | -----      |
| 24F-AY508606 | -----ac-----   | t-----       | -----              | -----        | a-----     |
| Consensus    | AGCTGTAGTT     | AAAGCAGCTA   | TACAGGATGT         | GATGGAGGGT   | AGATGAAATG |
| 501          | 550            |              |                    |              |            |
| 25F-AF532711 | -----tg-t----- | t-c-----     | ta-----            | g-----t----- | g-a-----   |
| 38-AF532712  | -----tg-t----- | t-c-----     | ta-----            | g-----t----- | g-a-----   |
| 23B-AF532676 | -----t-t-----  | t-----c----- | t-c-----           | -----t-----  | -----      |
| 23B-AY330717 | -----t-t-----  | t-----c----- | t-c-----           | -----t-----  | -----      |
| 19A-AF094575 | -----t-t-----  | t-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 19A-AF532664 | -----t-t-----  | t-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 19A-AF532663 | -----t-t-----  | t-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 11B-AF532639 | -----t-t-----  | t-----c----- | c-----t-----c----- | -----t-----  | -----      |
| 11C-AY508588 | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 6A-AY330713  | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 6B-AF532705  | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 11A-AF532637 | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 11D-pne65-1S | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 18F-AY508598 | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 39-AY508621  | -----t-t-----  | t-----c----- | t-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 6A-AF532701  | -----          | -----        | -----              | -----        | c-----     |
| 6B-AF532703  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 6A-AF532700  | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 35F-AF532692 | -----t-----    | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 47F-AY508631 | -----t-----    | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 10B-AY508586 | -----          | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 17A-AF532655 | -----          | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 34-AF532690  | -----          | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 34-pne73-1S  | -----          | c-----c----- | c-----c-----       | -----t-----  | -----      |
| 19C-AY508600 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |
| 17F-AF532657 | -----          | -----        | -----              | -----        | -----      |

Continue next page

34/63

|              |             |              |       |                    |
|--------------|-------------|--------------|-------|--------------------|
| 35B-AF532691 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 35C-AY508618 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 42-AY508625  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 33A-AF532685 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 33F-AF532689 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 35A-AY508617 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 33F-AG006986 | -----       | -----        | ----- | a-----             |
| 17F-AF532656 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 33C-pne62-1S | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 33C-AY508616 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 10A-AF532633 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 17A-AY508597 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 4-AF532693   | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 41F-AY508624 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 37-AF532713  | -----       | c-----       | ----- | -----              |
| 37-AJ131984  | -----       | c-----       | ----- | -----              |
| 23A-AF532675 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 43-AY508626  | -----       | c-----c----- | ----- | t-----             |
| 6A-AF532702  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 6B-pne07-1S  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 15F-AY508594 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 15F-AY508595 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 6A-AF532698  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 6A-AY508641  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 6A-AF532699  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 6A-AY078347  | -----       | -----        | ----- | a-----c-----a----- |
| 15A-AF532647 | -----g----- | -----        | ----- | -----              |
| 23F-AF532678 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 7A-AY508635  | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 18A-AF532658 | -----       | -----c-----  | ----- | t-----             |
| 18A-AF532659 | -----       | -----c-----  | ----- | t-----             |
| 1-AF532632   | -----       | c-----c----- | ----- | t-----             |
| 1-Z83335     | -----       | c-----c----- | ----- | t-----             |
| 18B-AF532660 | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 18C-AF532661 | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 18F-AY330716 | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 16A-AY508596 | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 28F-pne56-1S | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 19F-AF532666 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 19F-U09239   | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 19F-AF030369 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 19F-AF532667 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 19F-AF532665 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 19F-AF532668 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 36-AY508619  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 24F-AY508605 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 18F-AF532662 | -----t----- | -----        | ----- | -----              |
| 24A-AY508603 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 24F-AY508607 | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 27-pne55-1S  | -----       | a-----       | ----- | -----              |
| 28A-AY508609 | -----       | a-----       | ----- | -----              |
| 28F-AY508610 | -----       | a-----       | ----- | -----              |
| 28F-AY508611 | -----       | a-----       | ----- | -----              |
| 31-AF532684  | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 5-AF532696   | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 8-AF532708   | -----       | -----        | ----- | -----              |
| 8-pne12-1S   | -----       | -----        | ----- | -----              |

Continue next page

35/63

|              |                   |           |         |
|--------------|-------------------|-----------|---------|
| 2-pne02-1S   | -----g-----       | -----     | -----   |
| 41A-AY508623 | -----g-----       | -----     | -----   |
| 2-AF026471   | -----g-----       | -----     | -a----- |
| 27-AY508608  | -----             | -----     | -----   |
| 12A-pne66-1S | -----             | -----     | -----   |
| 46-AY508629  | -----             | -----     | -----   |
| 46-pne89-1S  | -----             | -----     | -----   |
| 12A-AY508590 | -----             | -----     | -----   |
| 10C-pne19-1S | -----             | -----     | -----   |
| 10F-AY508587 | -----             | -----     | -----   |
| 10F-AF532636 | -----             | -----     | -----   |
| 10F-AF532635 | -----             | -----     | -----   |
| 11C-AY508589 | -t--t--t-         | c--t--c-- | t-----  |
| 12A-AY508591 | -----             | -----     | -----   |
| 12B-pne24-1S | -----             | -----     | -----   |
| 12F-AF532641 | -----             | -----     | -----   |
| 12F-AF532640 | -----             | -----     | -----   |
| 21-AF532671  | -----             | -----     | -----   |
| 21-AY508602  | -----             | -----     | a-----  |
| 48-AY508633  | -----             | -----     | -----   |
| 15B-AF532650 | -----             | -----     | -----   |
| 15C-AY508592 | -----             | -----     | -----   |
| 22A-pne46-1S | -----             | -----     | -----   |
| 22F-AF532673 | -----             | -----     | -----   |
| 15C-pne31-1S | -----             | -----     | -----   |
| 22A-AF532672 | -----             | -----     | -----   |
| 44-pne87-1S  | -----             | -----     | -----   |
| 19C-pne42-1S | -----             | -----     | -----   |
| 24B-AY508604 | -----             | -----     | -----   |
| 7C-AF532706  | -----             | -----     | -----   |
| 19C-AY508601 | -----             | -----     | -----   |
| 15A-AF532646 | -----g-----       | -----     | -----   |
| 32A-AY508612 | -----             | -----     | t-----  |
| 32F-AY508614 | -----             | -----     | t-----  |
| 32A-AY508613 | -----             | -----     | t-----  |
| 9A-AY508637  | -----             | -----     | -----   |
| 9V-AY508639  | -----             | -----     | -----   |
| 9V-AF532710  | -----             | -----     | -----   |
| 6B-AF532704  | -----             | -----     | -----   |
| 33D-pne72-1S | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 48-pne63-1S  | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 33B-AF532686 | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 33B-AY508615 | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 33F-AF532688 | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 33B-pne61-1S | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 33F-AF532687 | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 11A-AF532638 | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 41F-pne83-1S | -----c-----c----- | -----     | -----   |
| 45-AY508628  | -----c-----c----- | -----     | t-----  |
| 2-AF532669   | -----             | -----     | t-----  |
| 9L-AY508638  | -----             | -----     | -----   |
| 9N-AF532709  | -----             | -----     | -----   |
| 13-AF532642  | -----             | -----     | -----   |
| 20-AF532670  | -----             | -----     | -----   |
| 48-AY508632  | -----             | -----     | -----   |
| 16F-AF532653 | -----             | -----     | a-----  |
| 16F-AF532654 | -----             | -----     | a-----  |

Continue next page

36/63

|              |             |             |             |                    |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|
| 40-AY508622  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 7B-AY508636  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15B-AF532648 | -----       | -----       | -----       | -c-----            |             |
| 19B-AY508599 | -----       | -----       | -----       | -c-----            |             |
| 5-AF532697   | -----       | -----       | -----       | -a-----            |             |
| 5-AY508634   | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 7A-pne08-1S  | -----t----- | -----       | -----       | -----              |             |
| 7F-AF532707  | -----t----- | -----       | -----       | -----              |             |
| 23A-AF532674 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 23F-AF532679 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 25A-pne54-1S | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 29-AY330718  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 29-AF532680  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15B-AF532649 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15C-AY508593 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15C-AF532651 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15C-AF532652 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15C-AY330714 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 15C-AY330715 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 10A-AF532634 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 23F-AF532677 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 14-AF532643  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 14-AF532644  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 14-X85787    | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 47A-AY508630 | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 39-AY508620  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 14-AF532645  | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 3-AF532681   | -----       | -----       | -----       | -a-----            |             |
| 3-AF532682   | -----       | -----       | -----       | -----              |             |
| 3-AF532683   | -----       | -----       | -----       | t-----             |             |
| 3-Z47210     | -----       | -----       | -----       | t-----             |             |
| 24F-AY508606 | -----       | -----       | -----       | t-----g-----a----- |             |
| Consensus    | ATAGACATCC  | ATTCGCATAT  | CGTTTTGAT   | GTAGATGACG         | GTCCCAAGTC  |
| 25F-AF532711 | 551         | 600         |             |                    |             |
| 38-AF532712  | c-t---a--t  | --t-ga---t  | -g---tt---  | -g----tgat         | --a---aa-t- |
| 23B-AF532676 | c-t---a--t  | --t-ga---t  | -g---tt---  | -g----tgat         | --a---aa-t- |
| 23B-AY330717 | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 19A-AF094575 | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 19A-AF532664 | -----       | -----       | -----       | -----              | -----       |
| 19A-AF532663 | -----       | -----       | -----       | -----              | -----       |
| 11B-AF532639 | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 11C-AY508588 | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 6A-AY330713  | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 6B-AF532705  | -----t----- | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 11A-AF532637 | -----       | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 11D-pne65-1S | -----       | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 18F-AY508598 | -----       | -----a----- | -----g----- | -----              | -----       |
| 39-AY508621  | -----       | -----a----- | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 6A-AF532701  | -----       | -----       | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 6B-AF532703  | -----       | -----       | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 6A-AF532700  | -----       | -----       | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 35F-AF532692 | -----g----- | -----t----- | -----a----- | -----              | -----       |
| 47F-AY508631 | -----g----- | -----t----- | -----a----- | -----              | -----       |
| 10B-AY508586 | -----g----- | -----       | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 17A-AF532655 | -----g----- | -----a----- | -----g----- | -----a-----        | -----       |
| 34-AF532690  | -----g----- | -----a----- | -----g----- | -----a-----        | -----       |

Continue next page

37/63

|              |             |                   |                    |  |
|--------------|-------------|-------------------|--------------------|--|
| 34-pne73-1S  | -----g----- | -----a-----       | -----g-----        | -----a-----                                |
| 19C-AY508600 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 17F-AF532657 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 35B-AF532691 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 35C-AY508618 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 42-AY508625  | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 33A-AF532685 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 33F-AF532689 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 35A-AY508617 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 33F-AG006986 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 17F-AF532656 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 33C-pne62-1S | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 33C-AY508616 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 10A-AF532633 | -----       | -----             | -----a-----        | -----a-----                                |
| 17A-AY508597 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 4-AF532693   | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 41F-AY508624 | -----       | -----             | -----              | -----a-----                                |
| 37-AF532713  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 37-AJ131984  | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 23A-AF532675 | -----       | -----             | -----a-----        | -----                                      |
| 43-AY508626  | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 6A-AF532702  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 6B-pne07-1S  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 15F-AY508594 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 15F-AY508595 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 6A-AF532698  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 6A-AY508641  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 6A-AF532699  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 6A-AY078347  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 15A-AF532647 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 23F-AF532678 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 7A-AY508635  | -----       | -----             | -----a-----        | -----                                      |
| 18A-AF532658 | -----       | -----t-----       | -----              | -----g-----a-----                          |
| 18A-AF532659 | -----       | -----t-----       | -----              | -----g-----a-----                          |
| 1-AF532632   | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 1-Z83335     | -----       | -----             | -----              | -----a-----                                |
| 18B-AF532660 | -----       | -----             | -----              | -----a-----                                |
| 18C-AF532661 | -----       | -----             | -----              | -----g-----                                |
| 18F-AY330716 | -----       | -----             | -----              | -----g-----                                |
| 16A-AY508596 | -----       | -----             | -----              | -----g-----                                |
| 28F-pne56-1S | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-AF532666 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-U09239   | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-AF030369 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-AF532667 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-AF532665 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 19F-AF532668 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 36-AY508619  | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 24F-AY508605 | -----       | -----             | -----              | -----                                      |
| 18F-AF532662 | -----       | -----             | -----              | -----g-----                                |
| 24A-AY508603 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 24F-AY508607 | -----t----- | -----t-----a----- | -----t-----aa----- | -----g-----t-----at-----a-----a-----t----- |
| 27-pne55-1S  | -----       | -----             | -----              | -----g-----                                |
| 28A-AY508609 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 28F-AY508610 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 28F-AY508611 | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |
| 31-AF532684  | -----       | -----             | -----              | -----g-----a-----                          |

Continue next page

38/63

|              |          |        |              |                         |
|--------------|----------|--------|--------------|-------------------------|
| 5-AF532696   | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 8-AF532708   | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 8-pne12-1S   | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 2-pne02-1S   | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 41A-AY508623 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 2-AF026471   | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 27-AY508608  | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 12A-pne66-1S | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 46-AY508629  | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 46-pne89-1S  | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 12A-AY508590 | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 10C-pne19-1S | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 10F-AY508587 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 10F-AF532636 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 10F-AF532635 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 11C-AY508589 | -----    | t----- | a-----       | g-----                  |
| 12A-AY508591 | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 12B-pne24-1S | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 12F-AF532641 | -----    | -----  | t-----       | g-----a-----            |
| 12F-AF532640 | -----    | -----  | t-----t----- | g-----a-----            |
| 21-AF532671  | -----    | -----  | -----        | a-----                  |
| 21-AY508602  | -----    | -----  | -----        | a-----                  |
| 48-AY508633  | -----    | -----  | -----        | g-----a-----            |
| 15B-AF532650 | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 15C-AY508592 | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 22A-pne46-1S | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 22F-AF532673 | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 15C-pne31-1S | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 22A-AF532672 | -----    | a----- | -----        | -----a-----a-----       |
| 44-pne87-1S  | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 19C-pne42-1S | -----    | -----  | -----        | -----a-----a-----       |
| 24B-AY508604 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 7C-AF532706  | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 19C-AY508601 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 15A-AF532646 | -----    | -----  | -----        | -----                   |
| 32A-AY508612 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 32F-AY508614 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 32A-AY508613 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 9A-AY508637  | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 9V-AY508639  | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 9V-AF532710  | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 6B-AF532704  | -----    | -----  | -----        | -----g-----a-----       |
| 33D-pne72-1S | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 48-pne63-1S  | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 33B-AF532686 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 33B-AY508615 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 33F-AF532688 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 33B-pne61-1S | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 33F-AF532687 | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 11A-AF532638 | -----    | -----  | -----        | -----g-----a-----a----- |
| 41F-pne83-1S | -----    | -----  | -----        | -----g-----a-----       |
| 45-AY508628  | -----    | -----  | t-----       | -----                   |
| 2-AF532669   | -----    | -----  | -----        | -----a-----             |
| 9L-AY508638  | --t----- | a----- | t---aag---   | g-t---t-at ---a--a--t-  |
| 9N-AF532709  | --t----- | a----- | t---aag---   | g-t---t-at ---a--a--t-  |
| 13-AF532642  | --t----- | a----- | t---aag---   | g-t---t-at ---a--a--t-  |
| 20-AF532670  | --t----- | a----- | t---aag---   | g-t---t-at ---a--a--t-  |

Continue next page

39/63

|              |          |                |   |                       |
|--------------|----------|----------------|---|-----------------------|
| 48-AY508632  | --t----- | -a- -t--aag--- | -g-t--t-at  | --a--aa-t-            |
| 16F-AF532653 | -----    | -----          | -g-----   | a -----               |
| 16F-AF532654 | -----    | -----          | -g-----   | a -----               |
| 40-AY508622  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 7B-AY508636  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 15B-AF532648 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 19B-AY508599 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 5-AF532697   | -----    | -----          | -----   | --a----a-             |
| 5-AY508634   | -----    | -----          | -----   | --a----a-             |
| 7A-pne08-1S  | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 7F-AF532707  | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 23A-AF532674 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 23F-AF532679 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 25A-pne54-1S | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 29-AY330718  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 29-AF532680  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 15B-AF532649 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 15C-AY508593 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 15C-AF532651 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 15C-AF532652 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 15C-AY330714 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 15C-AY330715 | -----    | -----          | -----   | -a-----               |
| 10A-AF532634 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 23F-AF532677 | -----    | -----          | -a-----   | -----                 |
| 14-AF532643  | -----    | -----          | -at----   | -----                 |
| 14-AF532644  | -----    | -----          | -at----   | -----                 |
| 14-X85787    | -----    | -----          | -at----   | -----                 |
| 47A-AY508630 | -----    | -----          | -at----   | -----                 |
| 39-AY508620  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 14-AF532645  | -----    | -----          | -at----   | -----                 |
| 3-AF532681   | --t----t | -a- -t--aag--- | -g-t--t-at  | --a--aa-t-            |
| 3-AF532682   | --t----t | -a- -t--aag--- | -g-t--t-at  | --a--aa-t-            |
| 3-AF532683   | --t----t | -a- -t--aag--- | -g-t--t-at  | --a--aa-t-            |
| 3-Z47210     | --t----t | -a- -t--aag--- | -g-t--t-at  | --a--aa-t-            |
| 24F-AY508606 | -----    | -----          | -g-t-----t-----g-----t--aag---                          | -g-t--t-at --a--aa-t- |
| Consensus    | -----    | -----          | AAGAGAGGAA AGCAAGGCTC TCTTGGCAGA ATCCTACAGG CAGGGGGTGCG | 601                   |
| 25F-AF532711 | -----    | -----          | -----   | 650                   |
| 38-AF532712  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 23B-AF532676 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 23B-AY330717 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 19A-AF094575 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 19A-AF532664 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 19A-AF532663 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 11B-AF532639 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 11C-AY508588 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 6A-AY330713  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 6B-AF532705  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 11A-AF532637 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 11D-pne65-1S | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 18F-AY508598 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 39-AY508621  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 6A-AF532701  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 6B-AF532703  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 6A-AF532700  | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 35F-AF532692 | -----    | -----          | -----   | -----                 |
| 47F-AY508631 | -----    | -----          | -----   | -----                 |

Continue next page

40/63

|              |          |        |        |         |       |           |
|--------------|----------|--------|--------|---------|-------|-----------|
| 10B-AY508586 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 17A-AF532655 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 34-AF532690  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 34-pne73-1S  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19C-AY508600 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 17F-AF532657 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 35B-AF532691 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 35C-AY508618 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 42-AY508625  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 33A-AF532685 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 33F-AF532689 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 35A-AY508617 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 33F-AG006986 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 17F-AF532656 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 33C-pne62-1S | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 33C-AY508616 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 10A-AF532633 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 17A-AY508597 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 4-AF532693   | -----    | t----- | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 41F-AY508624 | -----    | -----  | -----  | a-----  | ----- | -----     |
| 37-AF532713  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 37-AJ131984  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 23A-AF532675 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 43-AY508626  | -----    | -----  | t----- | -----   | ----- | -----     |
| 6A-AF532702  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 6B-pne07-1S  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 15F-AY508594 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 15F-AY508595 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 6A-AF532698  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 6A-AY508641  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 6A-AF532699  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 6A-AY078347  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 15A-AF532647 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 23F-AF532678 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 7A-AY508635  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | a-----    |
| 18A-AF532658 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | a-----    |
| 18A-AF532659 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | a-----    |
| 1-AF532632   | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 1-Z83335     | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 18B-AF532660 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 18C-AF532661 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 18F-AY330716 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 16A-AY508596 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 28F-pne56-1S | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-AF532666 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-U09239   | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-AF030369 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-AF532667 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-AF532665 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 19F-AF532668 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 36-AY508619  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 24F-AY508605 | -----    | -----  | -----  | a-----  | ----- | -----     |
| 18F-AF532662 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 24A-AY508603 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 24F-AY508607 | ---tg--- | a---   | t--g   | ---t--- | a-    | a-g-----a |
| 27-pne55-1S  | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |
| 28A-AY508609 | -----    | -----  | -----  | -----   | ----- | -----     |

Continue next page

41/63

|              |          |            |              |           |
|--------------|----------|------------|--------------|-----------|
| 28F-AY508610 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 28F-AY508611 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 31-AF532684  | ---t---  | -----      | -----        | ---t---   |
| 5-AF532696   | ---t---  | -----      | -----        | ---t---   |
| 8-AF532708   | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 8-pne12-1S   | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 2-pne02-1S   | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 41A-AY508623 | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 2-AF026471   | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 27-AY508608  | -----    | -----      | -----        | ---t---   |
| 12A-pne66-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 46-AY508629  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 46-pne89-1S  | -----    | -----      | -----        | a-----    |
| 12A-AY508590 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 10C-pne19-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 10F-AY508587 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 10F-AF532636 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 10F-AF532635 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 11C-AY508589 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 12A-AY508591 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 12B-pne24-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 12F-AF532641 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 12F-AF532640 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 21-AF532671  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 21-AY508602  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 48-AY508633  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 15B-AF532650 | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 15C-AY508592 | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 22A-pne46-1S | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 22F-AF532673 | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 15C-pne31-1S | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 22A-AF532672 | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 44-pne87-1S  | ---t---  | -----      | -----        | -----     |
| 19C-pne42-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 24B-AY508604 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 7C-AF532706  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 19C-AY508601 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 15A-AF532646 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 32A-AY508612 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 32F-AY508614 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 32A-AY508613 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 9A-AY508637  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 9V-AY508639  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 9V-AF532710  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 6B-AF532704  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33D-pne72-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 48-pne63-1S  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33B-AF532686 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33B-AY508615 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33F-AF532688 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33B-pne61-1S | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 33F-AF532687 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 11A-AF532638 | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 41F-pne83-1S | -----    | -----      | -----        | a-----    |
| 45-AY508628  | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 2-AF532669   | -----    | -----      | -----        | -----     |
| 9L-AY508638  | ---tg--- | g-----t--g | -----t-----a | -a-g----- |

Continue next page

42/63

|              |     |            |            |             |              |            |
|--------------|-----|------------|------------|-------------|--------------|------------|
| 9N-AF532709  | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | -          |
| 13-AF532642  | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 20-AF532670  | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 48-AY508632  | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 16F-AF532653 | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--gc-----  | a          |
| 16F-AF532654 | --- |            |            |             |              |            |
| 40-AY508622  | --- |            |            |             |              |            |
| 7B-AY508636  | --- |            |            |             |              |            |
| 15B-AF532648 | --- |            |            |             |              |            |
| 19B-AY508599 | --- |            |            |             |              |            |
| 5-AF532697   | --- | t          |            |             |              |            |
| 5-AY508634   | --- | t          |            |             |              |            |
| 7A-pne08-1S  | --- |            |            |             |              | a          |
| 7F-AF532707  | --- |            |            |             |              | a          |
| 23A-AF532674 | --- |            |            |             |              |            |
| 23F-AF532679 | --- |            |            |             |              |            |
| 25A-pne54-1S | --- |            |            |             |              |            |
| 29-AY330718  | --- |            |            |             |              |            |
| 29-AF532680  | --- |            |            |             |              |            |
| 15B-AF532649 | --- |            |            |             |              |            |
| 15C-AY508593 | --- |            |            |             |              |            |
| 15C-AF532651 | --- |            |            |             |              |            |
| 15C-AF532652 | --- |            |            |             |              |            |
| 15C-AY330714 | --- |            |            |             |              |            |
| 15C-AY330715 | --- |            |            |             |              |            |
| 10A-AF532634 | --- |            |            |             |              |            |
| 23F-AF532677 | --- |            |            |             |              |            |
| 14-AF532643  | --- |            |            |             |              |            |
| 14-AF532644  | --- |            |            |             |              |            |
| 14-X85787    | --- |            |            |             |              |            |
| 47A-AY508630 | --- |            |            |             |              |            |
| 39-AY508620  | --- |            |            |             |              | a          |
| 14-AF532645  | --- |            | g          |             |              |            |
| 3-AF532681   | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 3-AF532682   | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 3-AF532683   | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 3-Z47210     | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| 24F-AY508606 | --- | tg         | g-----t--g | --t-----a-  | -a--g-----   | a          |
| Consensus    | 651 | GAACCATTGT | CTCTACCTCT | CACCGTCGCA  | AGGGCATGTT   | TGAAACTCCG |
| 25F-AF532711 |     |            |            |             |              | 700        |
| 38-AF532712  |     | c          | t-g-----   | t-----g-gc- | --a-a-a----- | ga--       |
| 23B-AF532676 |     | c          | t-g-----   | t-----g-gc- | --a-a-a----- | ga--       |
| 23B-AY330717 |     |            |            |             |              |            |
| 19A-AF094575 |     |            |            |             |              |            |
| 19A-AF532664 |     |            |            |             |              |            |
| 19A-AF532663 |     |            |            |             |              |            |
| 11B-AF532639 |     |            |            |             |              |            |
| 11C-AY508588 |     |            |            |             |              |            |
| 6A-AY330713  |     |            |            |             |              |            |
| 6B-AF532705  |     |            |            |             |              |            |
| 11A-AF532637 |     |            |            |             |              |            |
| 11D-pne65-1S |     |            |            |             |              |            |
| 18F-AY508598 |     |            |            |             |              |            |
| 39-AY508621  |     |            |            |             |              |            |
| 6A-AF532701  |     |            |            |             |              |            |
| 6B-AF532703  |     |            |            |             |              |            |

Continue next page

43/63

|              |      |      |       |   |   |         |
|--------------|------|------|-------|---|---|---------|
| 6A-AF532700  |      |      |       |   |   |         |
| 35F-AF532692 |      |      |       |   |   |         |
| 47F-AY508631 |      |      |       |   |   |         |
| 10B-AY508586 |      |      |       |   |   |         |
| 17A-AF532655 |      |      |       |   |   |         |
| 34-AF532690  |      |      |       |   |   |         |
| 34-pne73-1S  |      |      |       |   |   |         |
| 19C-AY508600 |      |      |       |   |   |         |
| 17F-AF532657 |      |      |       |   |   |         |
| 35B-AF532691 |      |      |       |   |   |         |
| 35C-AY508618 |      |      |       |   |   |         |
| 42-AY508625  |      |      |       |   |   |         |
| 33A-AF532685 |      |      |       |   |   |         |
| 33F-AF532689 |      |      |       |   |   |         |
| 35A-AY508617 |      |      |       |   |   |         |
| 33F-AG006986 |      |      |       |   |   |         |
| 17F-AF532656 |      |      |       |   |   |         |
| 33C-pne62-1S |      |      |       |   |   |         |
| 33C-AY508616 |      |      |       |   |   |         |
| 10A-AF532633 |      | t    |       |   |   |         |
| 17A-AY508597 |      | t    |       |   |   |         |
| 4-AF532693   |      |      |       |   |   |         |
| 41F-AY508624 |      |      |       |   |   |         |
| 37-AF532713  |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 37-AJ131984  |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 23A-AF532675 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 43-AY508626  |      | t    |       |   |   | -t-a-a- |
| 6A-AF532702  |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 6B-pne07-1S  |      |      |       |   |   |         |
| 15F-AY508594 |      |      |       |   |   |         |
| 15F-AY508595 |      |      |       |   |   |         |
| 6A-AF532698  |      |      |       |   |   |         |
| 6A-AY508641  |      |      |       |   |   |         |
| 6A-AF532699  |      |      |       |   |   |         |
| 6A-AY078347  |      | a    |       |   |   |         |
| 15A-AF532647 |      |      |       |   |   |         |
| 23F-AF532678 |      |      |       |   |   |         |
| 7A-AY508635  |      |      |       |   |   |         |
| 18A-AF532658 | a-a- | t-ac | t-a-a | t |   | -t-a-a- |
| 18A-AF532659 | a-a- | t-ac | t-a-a | t |   | -t-a-a- |
| 1-AF532632   |      |      |       |   |   |         |
| 1-Z83335     |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 18B-AF532660 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 18C-AF532661 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 18F-AY330716 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 16A-AY508596 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 28F-pne56-1S |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-AF532666 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-U09239   |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-AF030369 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-AF532667 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-AF532665 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 19F-AF532668 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 36-AY508619  |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 24F-AY508605 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |
| 18F-AF532662 |      |      |       |   | a | -t-a-a- |
| 24A-AY508603 |      |      |       |   |   | -t-a-a- |

Continue next page

44/63

|              |            |            |            |           |            |
|--------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 24F-AY508607 | -----a--a- | -t---ac--- | t---a--a-- | -----t--- | -t--a--a-- |
| 27-pne55-1S  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 28A-AY508609 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 28F-AY508610 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 28F-AY508611 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 31-AF532684  | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 5-AF532696   | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 8-AF532708   | -----      | -----      | g-----     | -----     | -t--a--a-- |
| 8-pne12-1S   | -----      | -----      | g-----     | -----     | -t--a--a-- |
| 2-pne02-1S   | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 41A-AY508623 | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 2-AF026471   | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 27-AY508608  | -----      | -----      | -----      | -----     | -t--a--a-- |
| 12A-pne66-1S | -----      | -----a     | -----      | -----     | -----      |
| 46-AY508629  | -----      | -----a     | -----      | -----     | -----      |
| 46-pne89-1S  | -----      | -----a     | -----      | -----     | -----      |
| 12A-AY508590 | -----      | -----a     | -----      | -----     | -----      |
| 10C-pne19-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 10F-AY508587 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 10F-AF532636 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 10F-AF532635 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 11C-AY508589 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 12A-AY508591 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 12B-pne24-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 12F-AF532641 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 12F-AF532640 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 21-AF532671  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 21-AY508602  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 48-AY508633  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 15B-AF532650 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 15C-AY508592 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 22A-pne46-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 22F-AF532673 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 15C-pne31-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 22A-AF532672 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 44-pne87-1S  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 19C-pne42-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 24B-AY508604 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 7C-AF532706  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 19C-AY508601 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 15A-AF532646 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 32A-AY508612 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 32F-AY508614 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 32A-AY508613 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 9A-AY508637  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 9V-AY508639  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 9V-AF532710  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 6B-AF532704  | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 33D-pne72-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | a-----     |
| 48-pne63-1S  | -----      | -----      | -----      | -----     | a-----     |
| 33B-AF532686 | -----      | -----      | -----      | -----     | a-----     |
| 33B-AY508615 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 33F-AF532688 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 33B-pne61-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 33F-AF532687 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 11A-AF532638 | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |
| 41F-pne83-1S | -----      | -----      | -----      | -----     | -----      |

Continue next page

45/63

|              |             |             |            |              |            |
|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|
| 45-AY508628  | -----       | -----       | -----      | -----        | -----      |
| 2-AF532669   | -----       | -----       | -----      | -----        | -----      |
| 9L-AY508638  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 9N-AF532709  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 13-AF532642  | -----a-a-   | -t--ac--    | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 20-AF532670  | -----a-a-   | -t--ac--    | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 48-AY508632  | -----a-a-   | -t--ac--    | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 16F-AF532653 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 16F-AF532654 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 40-AY508622  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 7B-AY508636  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15B-AF532648 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 19B-AY508599 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 5-AF532697   | -----       | -----       | -----      | -----        |            |
| 5-AY508634   | -----       | -----       | -----      | -----        |            |
| 7A-pne08-1S  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 7F-AF532707  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 23A-AF532674 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 23F-AF532679 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 25A-pne54-1S | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 29-AY330718  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 29-AF532680  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15B-AF532649 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15C-AY508593 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15C-AF532651 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15C-AF532652 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15C-AY330714 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 15C-AY330715 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 10A-AF532634 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 23F-AF532677 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 14-AF532643  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 14-AF532644  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 14-X85787    | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 47A-AY508630 | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 39-AY508620  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 14-AF532645  | -----       | -----       | -----      | -----        | t-a-a-a    |
| 3-AF532681   | -----a-a-   | -t-t-ac--   | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 3-AF532682   | -----a-a-   | -t-t-ac--   | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 3-AF532683   | -----a-a-   | -t-t-ac--   | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 3-Z47210     | -----a-a-   | -t-t-ac--   | t---a-a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| 24F-AY508606 | -----a-a-   | -t--ac--    | t-----a-   | -----t---    | t-a-a-a    |
| Consensus    | GAAGAGAAGA  | TAGCAGAAAA  | CTTTCTTCAG | GTTCGGGAAA   | TAGCTAAGGA |
| 701          |             |             |            |              | 750        |
| 25F-AF532711 | ta-t--aga-  | --t--aca-   | --tta--t-- | -----a-----c | -----t--t- |
| 38-AF532712  | ta-t--aga-  | --t--aca-   | --tta--t-- | -----a-----c | -----t--t- |
| 23B-AF532676 | ---c-----   | -----g----- | -----t--   | -----c-----  |            |
| 23B-AY330717 | ---c-----   | -----g----- | -----t--   | -----c-----  |            |
| 19A-AF094575 | -----       | -----g----- | -----      | -----        |            |
| 19A-AF532664 | -----       | -----g----- | -----      | -----        | t          |
| 19A-AF532663 | -----       | -----g----- | -----      | -----        | t          |
| 11B-AF532639 | -----c----- | -----g----- | -----t--   | -----        | t          |
| 11C-AY508588 | -----c----- | -----g----- | -----t--   | -----        |            |
| 6A-AY330713  | -----c----- | -----g----- | -----t--   | -----        |            |
| 6B-AF532705  | -----c----- | -----g----- | -----t--   | -----        | g-         |
| 11A-AF532637 | -----c----- | -----g----- | -----t--   | -----        | g-         |
| 11D-pne65-1S | -----c----- | -----       | -----t--   | -----        |            |
| 18F-AY508598 | -----c----- | -----       | -----t--   | -----        |            |

Continue next page

46/63

|              |             |        |            |         |
|--------------|-------------|--------|------------|---------|
| 39-AY508621  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6A-AF532701  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6B-AF532703  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6A-AF532700  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 35F-AF532692 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 47F-AY508631 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 10B-AY508586 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 17A-AF532655 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 34-AF532690  | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 34-pne73-1S  | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 19C-AY508600 | -----       | -----  | a-----     | -----   |
| 17F-AF532657 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 35B-AF532691 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 35C-AY508618 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 42-AY508625  | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 33A-AF532685 | -----       | g----- | t-----     | -----   |
| 33F-AF532689 | -----       | g----- | t-----     | -----   |
| 35A-AY508617 | -----       | g----- | t-----     | -----   |
| 33F-AG006986 | -----       | g----- | t-----     | -----   |
| 17F-AF532656 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 33C-pne62-1S | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 33C-AY508616 | -----       | g----- | a-----     | -----   |
| 10A-AF532633 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 17A-AY508597 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 4-AF532693   | -----       | g----- | -----      | t-----  |
| 41F-AY508624 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 37-AF532713  | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 37-AJ131984  | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 23A-AF532675 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 43-AY508626  | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 6A-AF532702  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6B-pne07-1S  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 15F-AY508594 | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 15F-AY508595 | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6A-AF532698  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6A-AY508641  | -----       | a----- | -----      | -----   |
| 6A-AF532699  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 6A-AY078347  | -----       | -----  | -----      | -----   |
| 15A-AF532647 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 23F-AF532678 | -----       | g----- | -----      | -----   |
| 7A-AY508635  | ---a---     | g----- | -----      | -----   |
| 18A-AF532658 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 18A-AF532659 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 1-AF532632   | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 1-Z83335     | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 18B-AF532660 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 18C-AF532661 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-ta  |
| 18F-AY330716 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-ta  |
| 16A-AY508596 | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 28F-pne56-1S | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-AF532666 | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-U09239   | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-AF030369 | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-AF532667 | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-AF532665 | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 19F-AF532668 | ---aga-     | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |
| 36-AY508619  | ---a---aga- | t----- | t--c-a-g-a | t-t-t-t |

Continue next page

47/63

|              |     |         |         |            |            |            |
|--------------|-----|---------|---------|------------|------------|------------|
| 24F-AY508605 | --- | a--aga- | -t----- | -----t--   | c--a--g--a | -----t--t- |
| 18F-AF532662 | --- | a--aga- | -t----- | -c-----t-- | c--a--g--a | -----t--t- |
| 24A-AY508603 | --- | a--aga- | -t----- | -----t--   | c--a--g--a | -----t--t- |
| 24F-AY508607 | --- | a--aga- | -t----- | -c-----t-- | c--a--g--a | -----t--t- |
| 27-pne55-1S  | --- |         |         |            |            |            |
| 28A-AY508609 | --- |         |         |            |            |            |
| 28F-AY508610 | --- |         |         |            |            |            |
| 28F-AY508611 | --- |         |         |            |            |            |
| 31-AF532684  | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 5-AF532696   | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 8-AF532708   | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 8-pne12-1S   | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 2-pne02-1S   | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 41A-AY508623 | --- | a--aga- | -t----- |            |            |            |
| 2-AF026471   | --- | acga-a- | -t----- |            |            |            |
| 27-AY508608  | --- | a--aga- | -t----- | t-----     |            |            |
| 12A-pne66-1S | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 46-AY508629  | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 46-pne89-1S  | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 12A-AY508590 | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 10C-pne19-1S | --- | c-----  | g-----  | t-----     |            | t          |
| 10F-AY508587 | --- | c-----  | g-----  | t-----     |            | t          |
| 10F-AF532636 | --- | c-----  | g-----  | t-----     |            | t          |
| 10F-AF532635 | --- | c-----  | g-----  | t-----     |            | t          |
| 11C-AY508589 | --- | c-----  | g-----  | t-----     |            | t          |
| 12A-AY508591 | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 12B-pne24-1S | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 12F-AF532641 | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 12F-AF532640 | --- |         | t-----  | c-----     |            |            |
| 21-AF532671  | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 21-AY508602  | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 48-AY508633  | --- |         |         |            |            |            |
| 15B-AF532650 | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 15C-AY508592 | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 22A-pne46-1S | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 22F-AF532673 | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 15C-pne31-1S | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 22A-AF532672 | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 44-pne87-1S  | --- |         |         | g-----     | a-----     |            |
| 19C-pne42-1S | --- |         |         |            | c-----     |            |
| 24B-AY508604 | --- |         |         |            |            | a-----     |
| 7C-AF532706  | --- |         |         |            |            | a-----     |
| 19C-AY508601 | --- |         |         |            |            | a-----     |
| 15A-AF532646 | --- |         |         |            |            | a-----     |
| 32A-AY508612 | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 32F-AY508614 | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 32A-AY508613 | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 9A-AY508637  | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 9V-AY508639  | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 9V-AF532710  | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 6B-AF532704  | --- |         |         | g-----     |            |            |
| 33D-pne72-1S | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 48-pne63-1S  | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 33B-AF532686 | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 33B-AY508615 | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 33F-AF532688 | --- |         |         | ga-----    |            |            |
| 33B-pne61-1S | --- |         |         | ga-----    |            |            |

Continue next page

48/63

|              |  |  |       |       |
|--------------|--|--|-------|-------|
| 33F-AF532687 | -----  | -----ga-----                           | ----- | ----- |
| 11A-AF532638 | -----  | -----g-----                            | ----- | ----- |
| 41F-pne83-1S | -----  | -----g-----                            | ----- | ----- |
| 45-AY508628  | -----  | -----g-----                            | ----- | ----- |
| 2-AF532669   | -----  | -----g-----                            | ----- | ----- |
| 9L-AY508638  | ---a---aga---  | t-----a-----t--c---a---g---a-----t---t |       |       |
| 9N-AF532709  | ---a---aga---  | t-----a-----t--c---a---g---a-----t---t |       |       |
| 13-AF532642  | ---a---aga---  | t-----a-----t--c---a---g---a-----t---t |       |       |
| 20-AF532670  | ---a---aga---  | t-----a-----t--c---a---g---a-----t---t |       |       |
| 48-AY508632  | ---a---aga---  | t-----a-----t--c---a---g---a-----t---t |       |       |
| 16F-AF532653 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 16F-AF532654 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 40-AY508622  | ---a---aga---  | t-----t--t---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 7B-AY508636  | ---a---aga---  | t-----t--t---t---a---g---a-----t---t   |       |       |
| 15B-AF532648 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 19B-AY508599 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 5-AF532697   | -----g-----  | t-----c---a---g---a-----t---t          |       |       |
| 5-AY508634   | -----g-----  | t-----c---a---g---a-----t---t          |       |       |
| 7A-pne08-1S  | ---a---aga---  | t-----c-----a---a---g---a-----t---t    |       |       |
| 7F-AF532707  | ---a---aga---  | t-----c-----a---a---g---a-----t---t    |       |       |
| 23A-AF532674 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 23F-AF532679 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 25A-pne54-1S | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 29-AY330718  | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 29-AF532680  | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15B-AF532649 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15C-AY508593 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15C-AF532651 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15C-AF532652 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15C-AY330714 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 15C-AY330715 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 10A-AF532634 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 23F-AF532677 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 14-AF532643  | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 14-AF532644  | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 14-X85787    | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 47A-AY508630 | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 39-AY508620  | ---a---aga---  | t-----t--t---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 14-AF532645  | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 3-AF532681   | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 3-AF532682   | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 3-AF532683   | ---a---aga---  | t-----t--c---a---g---a-----t---t       |       |       |
| 3-Z47210     | ---a---aga---  | t-----c---a---g---a-----t---t          |       |       |
| 24F-AY508606 | ---a---aga---  | t-----c---a---g---a-----t---t          |       |       |
| Consensus    | AGTGGCGAGT GACTTAGTCA TTGCTTACGG GGCTGAAATT TACTACACAC |  |       |       |
| 751          |  |  | 800   |       |
| 25F-AF532711 | a---ca---a ca---a--t -----g--a. actt-c---a- tt-a---    |  |       |       |
| 38-AF532712  | a---ca---a ca---a--t -----g--a. actt-c---a- tt-a---    |  |       |       |
| 23B-AF532676 | -----t --g-----t-----t- .-----a-                       |  |       |       |
| 23B-AY330717 | -----t --g-----t-----t- .-----a-                       |  |       |       |
| 19A-AF094575 | -----t-----t-----t- .-----a-                           |  |       |       |
| 19A-AF532664 | -----t-----t-----t- .-----a-                           |  |       |       |
| 19A-AF532663 | -----t-----t-----t- .-----a-                           |  |       |       |
| 11B-AF532639 | -----t-----t-----t-t- .-----a-                         |  |       |       |
| 11C-AY508588 | -----t-----t-----t-t- .-----a-                         |  |       |       |
| 6A-AY330713  | -----t-----c---t-----c---t-----a-                      |  |       |       |
| 6B-AF532705  | -----t-----c---t-----c---t-----a-                      |  |       |       |

Continue next page

49/63

|              |             |             |                            |
|--------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 11A-AF532637 | -----t----- | -----t----- | -----a-----                |
| 11D-pne65-1S | -----t----- | -----t----- | -----a-----                |
| 18F-AY508598 | -----t----- | -----t----- | -----a-----                |
| 39-AY508621  | -----       | -----       | -----                      |
| 6A-AF532701  | -----       | -----       | -----                      |
| 6B-AF532703  | -----       | -----       | -----                      |
| 6A-AF532700  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 35F-AF532692 | -----       | -----       | -----                      |
| 47F-AY508631 | -----       | -----       | -----                      |
| 10B-AY508586 | -----       | -----       | -----                      |
| 17A-AF532655 | -----       | -----       | -----                      |
| 34-AF532690  | -----       | -----       | -----                      |
| 34-pne73-1S  | -----       | -----       | -----                      |
| 19C-AY508600 | -----       | -----g----- | -----                      |
| 17F-AF532657 | -----       | -----       | -----                      |
| 35B-AF532691 | -----       | -----       | -----                      |
| 35C-AY508618 | -----       | -----       | -----                      |
| 42-AY508625  | -----       | -----       | -----                      |
| 33A-AF532685 | -----       | -----       | -----                      |
| 33F-AF532689 | -----       | -----       | -----                      |
| 35A-AY508617 | -----       | -----       | -----                      |
| 33F-AG006986 | -----       | -----       | -----                      |
| 17F-AF532656 | -----       | -----       | -----                      |
| 33C-pne62-1S | -----       | -----       | -----                      |
| 33C-AY508616 | -----       | -----       | -----                      |
| 10A-AF532633 | -----       | -----       | -----                      |
| 17A-AY508597 | -----       | -----       | -----                      |
| 4-AF532693   | -----       | -----       | -----                      |
| 41F-AY508624 | t-----      | a-----      | -----                      |
| 37-AF532713  | tg----c---  | a-a-----a   | aa-----t-----t             |
| 37-AJ131984  | tg----c---  | a-a-----a   | aa-----a-----t-----t       |
| 23A-AF532675 | tg----c---  | a-a-----a   | .-----aa-----a-----t-----t |
| 43-AY508626  | tg----c---  | a-a-----a   | .-----aa-----a-----t-----t |
| 6A-AF532702  | -----       | -----       | -----                      |
| 6B-pne07-1S  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 15F-AY508594 | -----       | -----g----- | -----                      |
| 15F-AY508595 | -----       | -----g----- | -----                      |
| 6A-AF532698  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 6A-AY508641  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 6A-AF532699  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 6A-AY078347  | -----       | -----g----- | -----                      |
| 15A-AF532647 | -----       | -----g----- | -----                      |
| 23F-AF532678 | -----       | -----a----- | -----                      |
| 7A-AY508635  | -----       | -----       | -----                      |
| 18A-AF532658 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 18A-AF532659 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 1-AF532632   | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 1-Z83335     | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 18B-AF532660 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 18C-AF532661 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 18F-AY330716 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 16A-AY508596 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 28F-pne56-1S | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 19F-AF532666 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 19F-U09239   | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 19F-AF030369 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |
| 19F-AF532667 | tg----c---  | a-a-----a   | -----ag a.a-----t-----t    |

Continue next page

50/63

|              |                             |                               |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 19F-AF532665 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 19F-AF532668 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 36-AY508619  | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 24F-AY508605 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 18F-AF532662 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----c-----t-----  |
| 24A-AY508603 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 24F-AY508607 | tg-----c--- a-a-----a ----- | -----ag a.a-----t-----t-----  |
| 27-pne55-1S  | -----                       | -----g-----.                  |
| 28A-AY508609 | -----                       | -----g-----.                  |
| 28F-AY508610 | -----                       | -----g-----.                  |
| 28F-AY508611 | -----                       | -----g-----.                  |
| 31-AF532684  | -----                       | -----g-----.                  |
| 5-AF532696   | -----                       | -----g-----.                  |
| 8-AF532708   | -----                       | -----g-----.                  |
| 8-pne12-1S   | -----                       | -----g-----.                  |
| 2-pne02-1S   | -----                       | -----g-----.                  |
| 41A-AY508623 | -----                       | -----g-----.                  |
| 2-AF026471   | -----                       | -----g-----.                  |
| 27-AY508608  | -----                       | -----g-----.                  |
| 12A-pne66-1S | -----                       | -----a-----.                  |
| 46-AY508629  | -----                       | -----a-----.                  |
| 46-pne89-1S  | -----                       | -----a-----.                  |
| 12A-AY508590 | -----                       | -----a-----.                  |
| 10C-pne19-1S | -----t-----                 | -----c-----t-----a-----a----- |
| 10F-AY508587 | -----t-----                 | -----c-----t-----a-----a----- |
| 10F-AF532636 | -----t-----                 | -----c-----t-----a-----a----- |
| 10F-AF532635 | -----t-----                 | -----c-----t-----a-----a----- |
| 11C-AY508589 | -----t-----                 | -----t-----t-----a-----a----- |
| 12A-AY508591 | -----                       | -----a-----.                  |
| 12B-pne24-1S | -----                       | -----a-----.                  |
| 12F-AF532641 | -----                       | -----a-----.                  |
| 12F-AF532640 | -----                       | -----a-----t-----.            |
| 21-AF532671  | -----                       | -----.                        |
| 21-AY508602  | -----                       | -----.                        |
| 48-AY508633  | -----                       | -----g-----.                  |
| 15B-AF532650 | -----                       | -----.                        |
| 15C-AY508592 | -----                       | -----.                        |
| 22A-pne46-1S | -----                       | -----.                        |
| 22F-AF532673 | -----                       | -----.                        |
| 15C-pne31-1S | -----                       | -----g-----.                  |
| 22A-AF532672 | -----                       | -----g-----.                  |
| 44-pne87-1S  | -----                       | -----a-----.                  |
| 19C-pne42-1S | -----                       | -----g-----.                  |
| 24B-AY508604 | -----                       | -----g-----.                  |
| 7C-AF532706  | -----                       | -----g-----.                  |
| 19C-AY508601 | -----                       | -----g-----.                  |
| 15A-AF532646 | -----                       | -----g-----.                  |
| 32A-AY508612 | -----                       | -----a-----.                  |
| 32F-AY508614 | -----                       | -----a-----.                  |
| 32A-AY508613 | -----                       | -----a-----.                  |
| 9A-AY508637  | -----                       | -----.                        |
| 9V-AY508639  | -----                       | -----.                        |
| 9V-AF532710  | -----                       | -----.                        |
| 6B-AF532704  | -----                       | -----.                        |
| 33D-pne72-1S | -----                       | -----.                        |
| 48-pne63-1S  | -----                       | -----.                        |
| 33B-AF532686 | -----                       | -----.                        |

Continue next page

51/63

|              |            |            |            |               |            |        |       |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|------------|--------|-------|
| 33B-AY508615 | -----      | -----      | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 33F-AF532688 | -----      | -----      | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 33B-pne61-1S | -----      | -----      | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 33F-AF532687 | -----      | -----      | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 11A-AF532638 | -----      | -----      | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 41F-pne83-1S | t-----     | a-----     | -----      | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 45-AY508628  | -----      | -----      | a-----     | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 2-AF532669   | -----      | -----      | a-----     | -----         | -----      | -----  | ----- |
| 9L-AY508638  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 9N-AF532709  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 13-AF532642  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 20-AF532670  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 48-AY508632  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 16F-AF532653 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 16F-AF532654 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 40-AY508622  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 7B-AY508636  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15B-AF532648 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 19B-AY508599 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 5-AF532697   | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 5-AY508634   | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 7A-pne08-1S  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 7F-AF532707  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 23A-AF532674 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 23F-AF532679 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 25A-pne54-1S | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 29-AY330718  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 29-AF532680  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15B-AF532649 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15C-AY508593 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15C-AF532651 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15C-AF532652 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15C-AY330714 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 15C-AY330715 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a-c-t    | -----      | t----- | ----- |
| 10A-AF532634 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 23F-AF532677 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 14-AF532643  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 14-AF532644  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 14-X85787    | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 47A-AY508630 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 39-AY508620  | tg----ca-  | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 14-AF532645  | tg----c--- | a--a----a  | -----      | ag a.a----    | t-----     | t----- | ----- |
| 3-AF532681   | tg----c--- | a--a----a  | -----      | .a. --a----   | t-----     | t----- | ----- |
| 3-AF532682   | tg----c--- | a--a----a  | -----      | .a. --a----   | t-----     | t----- | ----- |
| 3-AF532683   | tg----c--- | a--a----a  | -----      | .a. --a----   | t-----     | t----- | ----- |
| 3-Z47210     | tg----c--- | a--a----a  | -----      | .a. --a----   | t-----     | t----- | ----- |
| 24F-AY508606 | tg----c--- | a--a----a  | -----      | g--a. --a---- | t-----     | t----- | ----- |
| Consensus    | CAGATGTTCT | GGATAAGCTG | GAAAAAAAGC | GAGATTCCGA    | CCCTCAATGA |        |       |

Figure 2

negative branch lengths not allowed

+3-Z447210  
+-170 ! +3-AF532683  
+--169 ! +3-AF532682  
+-168 ! +3-AF532681  
  
+37-AJ131984  
+-41 ! +37-AF532713  
! +23A-AF532675  
  
+33C-pne62-1S  
+-34 ! +17E-AF532656  
! +33F-AF532689  
+-31 ! +33A-AF532685  
+--33 ! +35A-AY508617  
+-29 ! +35B-AF532691  
+-30 ! +17F-AF532657  
+-35 ! +32 +-28 ! +42-AY508625  
+-40 ! +26 ! +35C-AY508618  
+-39 ! +39 ! +33F-AG006986  
! +33C-AY508616  
+-36 !

Continue next page

Continue next page

! ! +33B-AF532686  
! ! +11A-AF532638  
  
+9V-AY508639  
+-119  
+-120 +9A-AY508637  
! !  
! +9V-AF532710  
+-115  
! ! +32F-AY508614  
! ! +-116  
+-117 +32A-AY508612  
! !  
! +32A-AY508613  
+-110  
! ! +24B-AY508604  
! ! +-112  
! ! +19C-pne42-1S  
+-121  
! ! +111 +19C-pne42-1S  
! !  
! +113 +7C-AF532706  
! !  
! +114 +19C-AY508601  
! !  
! +15A-AF532646  
+6B-AF532704  
  
+-118  
! ! +15C-AY508592  
! ! +-105  
! ! +15B-AF532650  
+-106  
! ! +22F-AF532673  
+-130  
! ! +-107 +-104  
! ! +22A-pne46-1S  
! !  
! +108  
! ! +22A-AF532672  
+-103  
! ! +-109  
! ! +15C-pne31-1S

+44-pne87-1S  
+21-AY508602  
+-101 ! +101  
+-102 +21-AF532671  
! +48-AY508633  
  
+41F-pne83-1S  
+12B-pne24-1S  
+-98  
+-91 ! +-97 +12A-AY50591  
! ! !  
+-99 +12F-AF532640  
! ! !  
+12F-AF532641  
! ! !  
+10F-AY508587  
+-92  
+-131 ! +-93 +10C-pne19-1S  
! ! !  
+-94 +10F-AF532636  
! ! !  
+10F-AF532635  
! ! !  
+45-AY508628  
! ! !  
+46-AY508629  
+-88  
+-95 ! +-89 +12A-pne66-1S  
! ! !  
+-90 +46-pne89-1S  
! ! !  
+-132 +12A-AY508590  
! ! !  
+11C-AY508589  
! ! !  
+2-AF532669  
! ! !  
+41A-AY508694  
! ! !  
+-44

Continue next page

Continue next page

+84  
+85 +2-pne02-1S  
! !  
+86 +2-AF026471  
! !  
+27-AY508608  
- -  
+83 ! +8-pne12-1S  
! +82  
! ! +8-AF532708  
+81 ! +5-AF532696  
+80 +31-AF532684  
- -  
+16F-AF532653  
+16F-AF532654  
- -  
+139  
- -  
+144  
- -  
+75  
- -  
+144  
- -  
+159 +14-AF532643  
+162  
+163 +14-AF532644  
! !  
+164 +47A-AY508630  
! !  
+161 +14-X85787  
- -  
+160 +23F-AF53267  
+10A-AF53234  
- -  
+15C-AY508593  
+154  
+155 +15B-AF532649  
! !  
+156 +15C-AF532651  
! !  
+157 +15C-AF532652  
+153 ! +158 +15C-AY330714  
! !  
+140

+87 | ! +15C-AY330715  
| ! +29-AY330718  
+148 | +151 | +29A-pne54-1S  
| | +152 |  
| | +29-AF532680  
+165 |  
| | +23E-AF532679  
| | +149 |  
| | +23A-AF532674  
+150 |  
| | +39-AY508620  
| | +7E-AF532707  
+166 | +147 |  
| | +7A-pne08-1S  
+146 +14-AF532645  
| |  
| | +19B-AY508599  
| | +143 |  
| | +15B-AF532648  
+138 +142 |  
| | +7B-AY508636  
+141 |  
| | +40-AY508622  
+133 |  
| | +5-AY508634  
+145 |  
+5-AF532697  
+11 |  
| | +28A-AY508609  
+76 |  
+77 +27-pne55-1S  
| |  
+78 +28F-AY508610  
| |  
+28F-AY508611  
+20-AF532670

Continue next page

+73 ! +18A-AF532658  
! +56  
! +18A-AF532659  
!  
+24A-AY508605  
!  
+23F-AF532678  
+53  
+15A-AF532647  
+55  
+6A-AY508641  
+49  
+50 +6A-AF532698  
+52 !  
+6A-AF532699  
!  
+48 +6B-pne07-1S  
+45  
+46 +6A-AF532702  
+74 !  
+54 !  
+51 +47 +15F-AY508594  
!  
+15F-AY508595  
!  
+6A-AY078347  
+7A-AY508635  
+24F-AY508606  
--2  
+11D-pne65-1S  
+12  
+13 +11A-AF532637  
!  
+18F-AY508598  
+---39-AY508621  
+6B-AF532705  
+10  
! +6A-AY330713

+---9  
 ! ! ! +11C-AY508588  
 ! ! +--8  
 ! ! +11B-AF532639  
 +---7  
 ! ! +11B-AF532664  
 ! ! +---6  
 ! ! +19A-AF532664  
 ! ! +---5  
 ! ! +19A-AF094575  
 ! ! !  
 +--4 +19A-AF532663  
 ! !  
 ! +23B-AY330717  
 +---3  
 +23B-AF532676  
 +---24F-AY508606  
 +38-AF532711  
 +25F-AF532712  
 -1

**Figure 3**

61/63

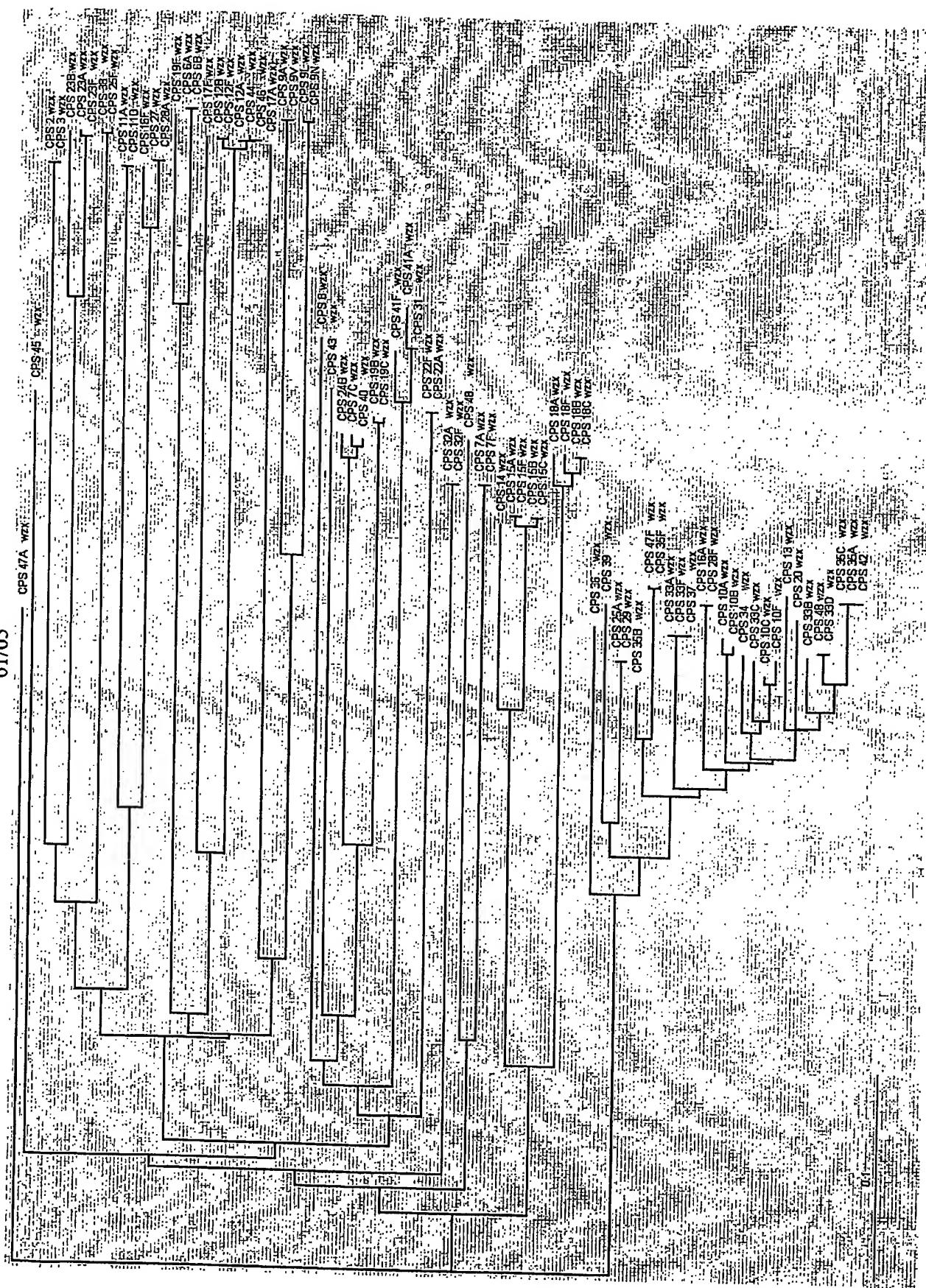
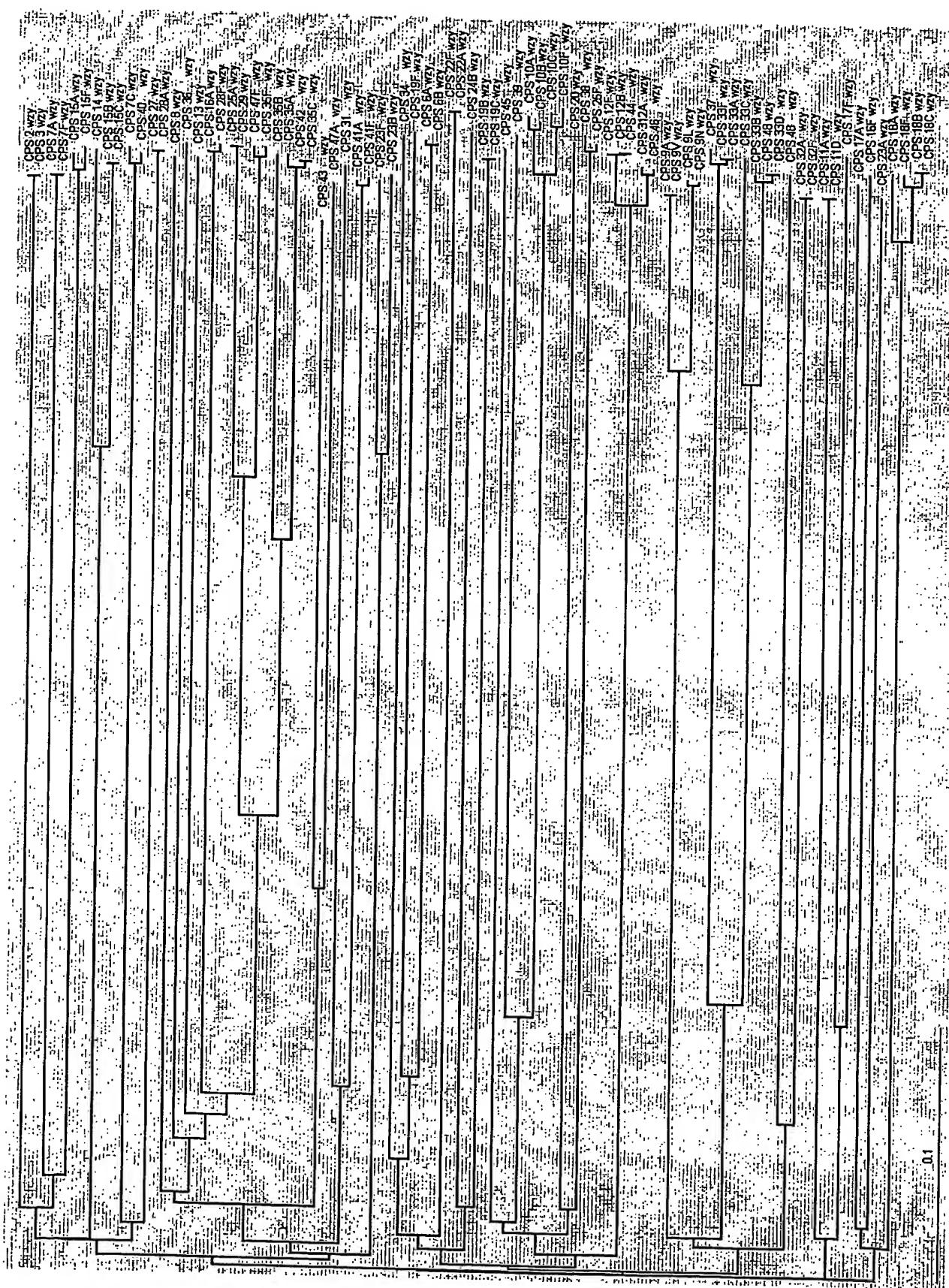


Figure 4



**Figure 5**

63/63

Serotype 33B, 34, 10C, 10F, 33C, 13



Serotype 48, 33D



Serotype 35B



Serotype 10A, 10B



Serotype 20



Serotype 16A, 28F



Serotype 35A, 35C, 42



Serotype 37, 33F, 33A



Serotype 25A, 29



Serotype 47F, 35F



Serotype 39



Serotype 36



**Figure 6**